Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński | Podp.
Sprawdz. Todtleben | Podp. 24.03.67
Zatw. Żołna | Podp.

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

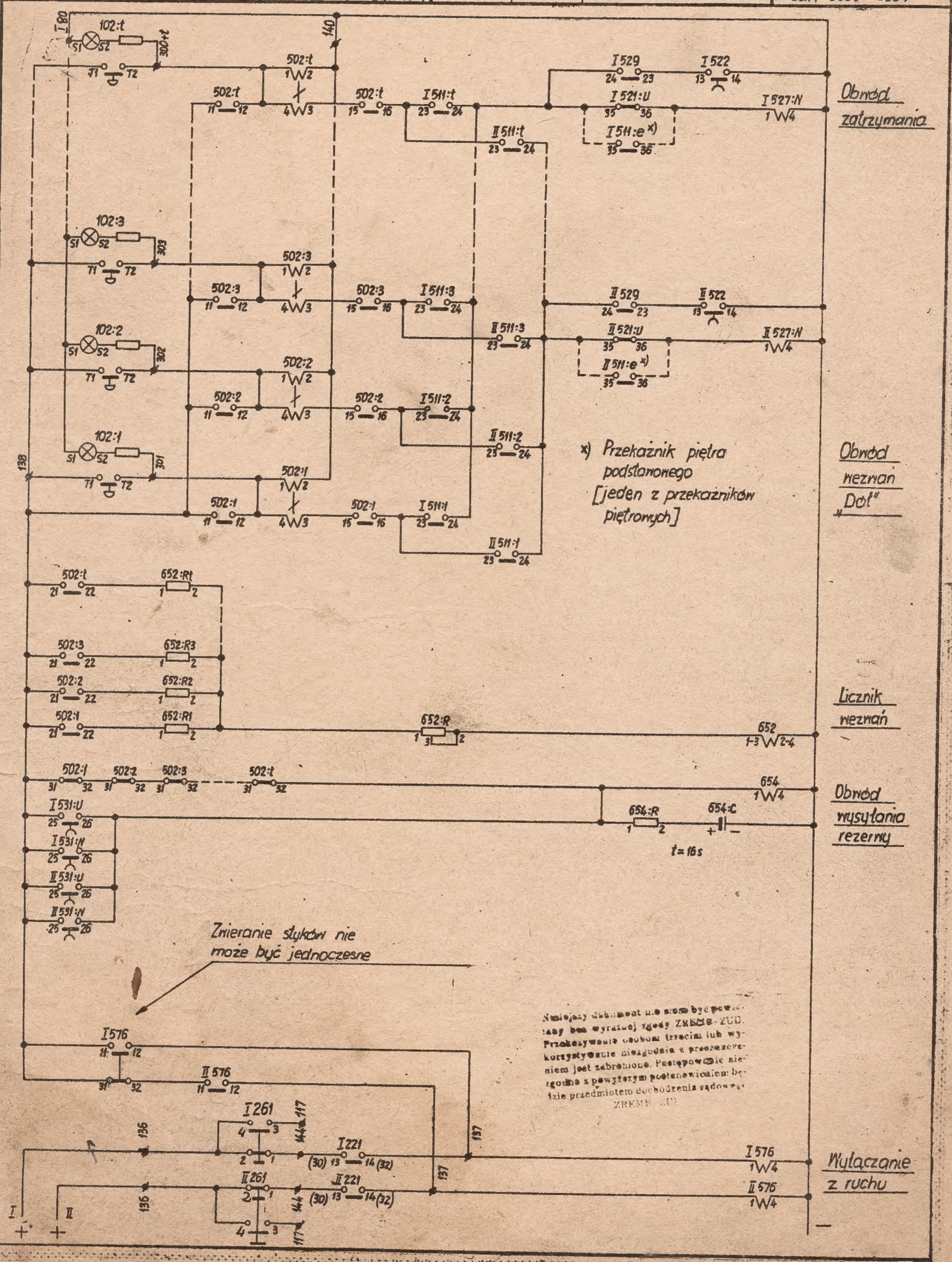
C9+AB2-t

E1004-001

Data 24.III-67r. | Str. 1 | c.d.str. 2 I

Nr arch. 13907

ASEA 9699 0204



E1004-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
108/72	① Usunięto obwód 571 ② Wprowadzono 5HD2		27.12.72

ZREMB

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropoczynski — Podp.
Spraw. Todtleben — Podp. 2.7.67
Zatw. Żołna — Podp.

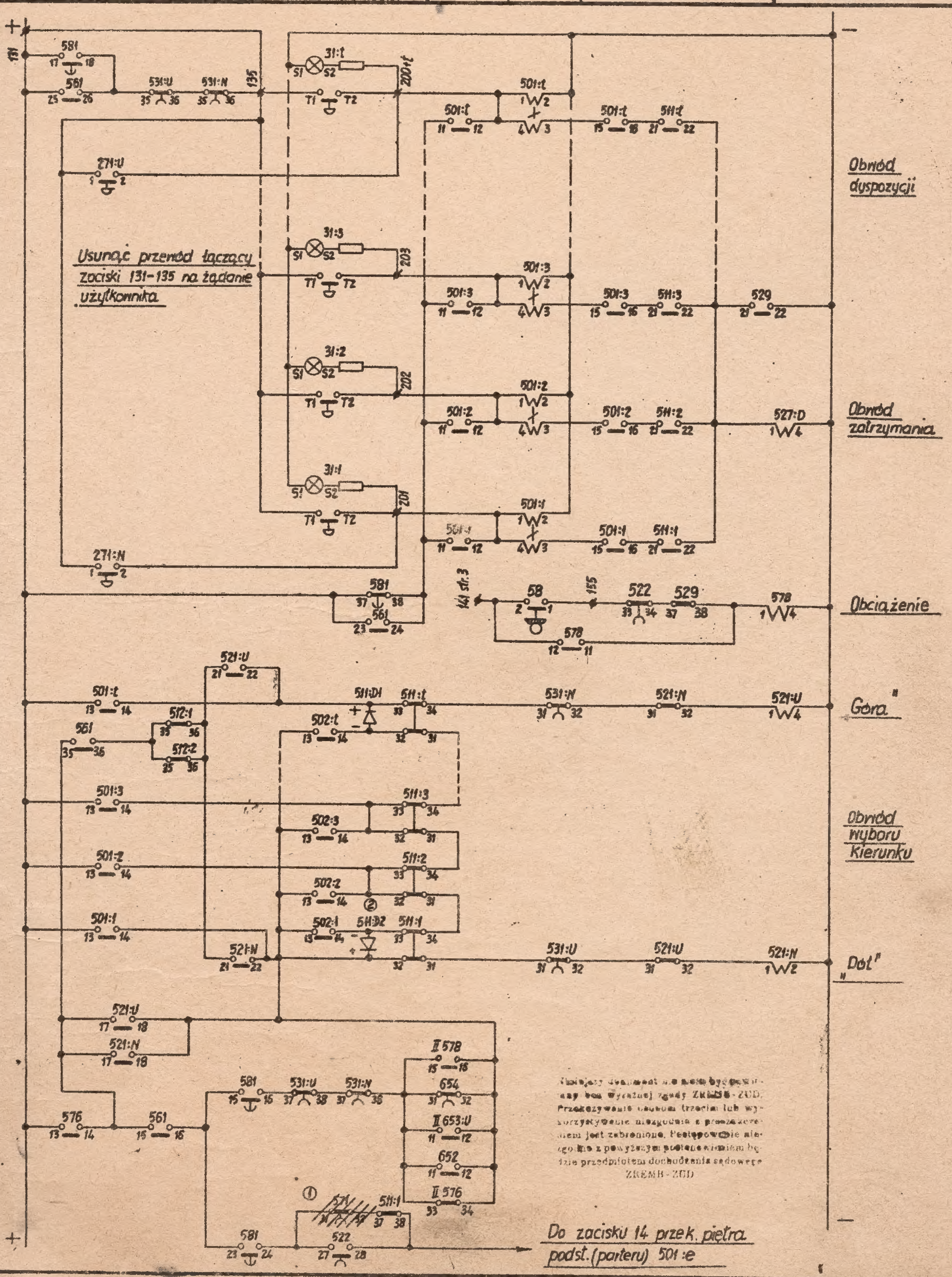
Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

C9 + AB2-t

E1004-001

Data 24.III-67r. — Str. 2.I — cd.str. 2.II

Nr. arch. ASEA 9699 0204



E1004-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

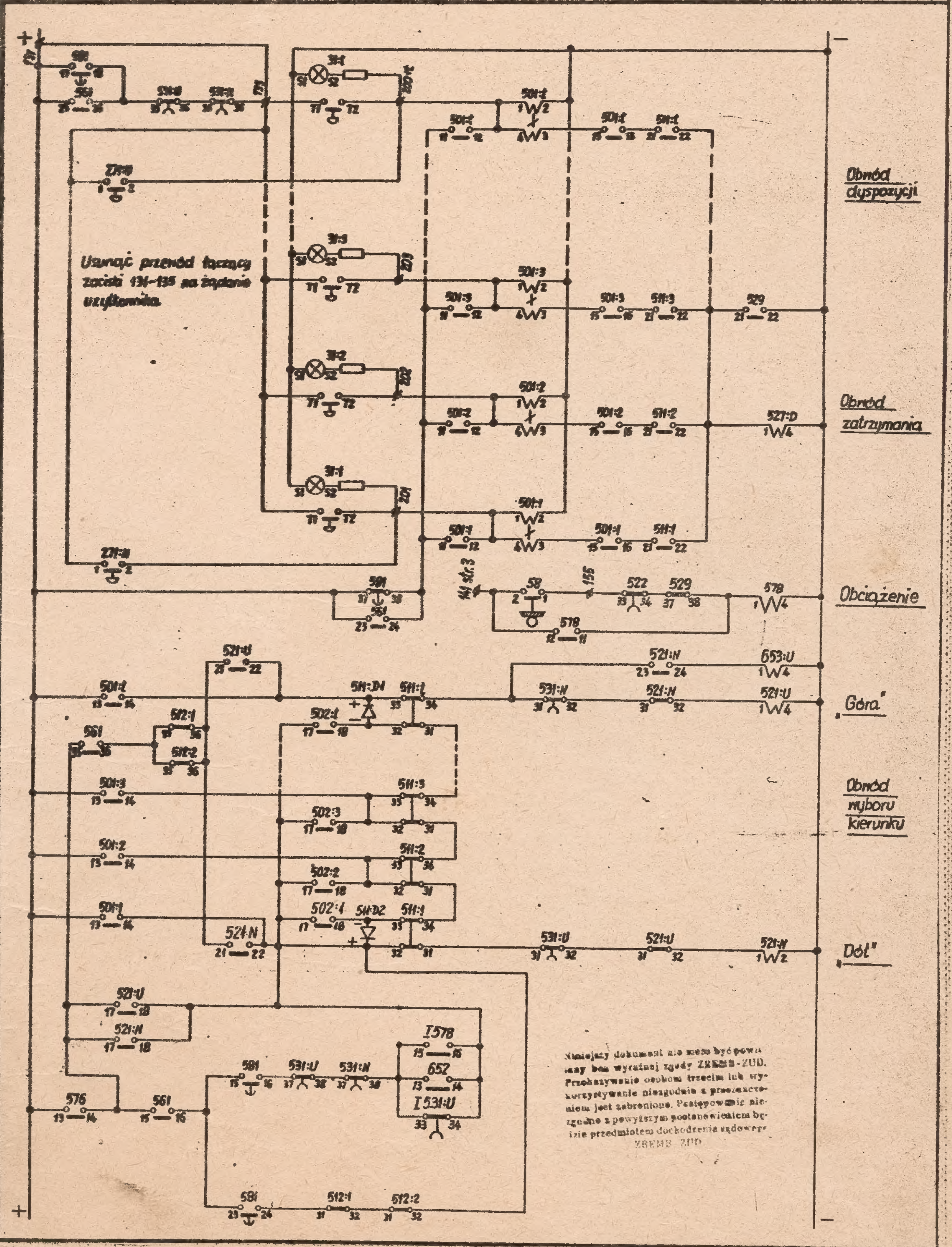
Oprac. Trojaczyński — Podp.
Spraw. Todtleben — Podp. 24.III.61
Zatw. Żalna — Podp.

Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

C9+AB2-1

E1004-001

Data 24.III-61r. Str. 2II
cd.str. 3I-II
Nr. arch.
ASEA 9699 0204



E1004-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
108/72	① Usunięto obwód 571		27.12.72

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński Podp.
Sprawdz. Todtleben Podp. 24.03.67

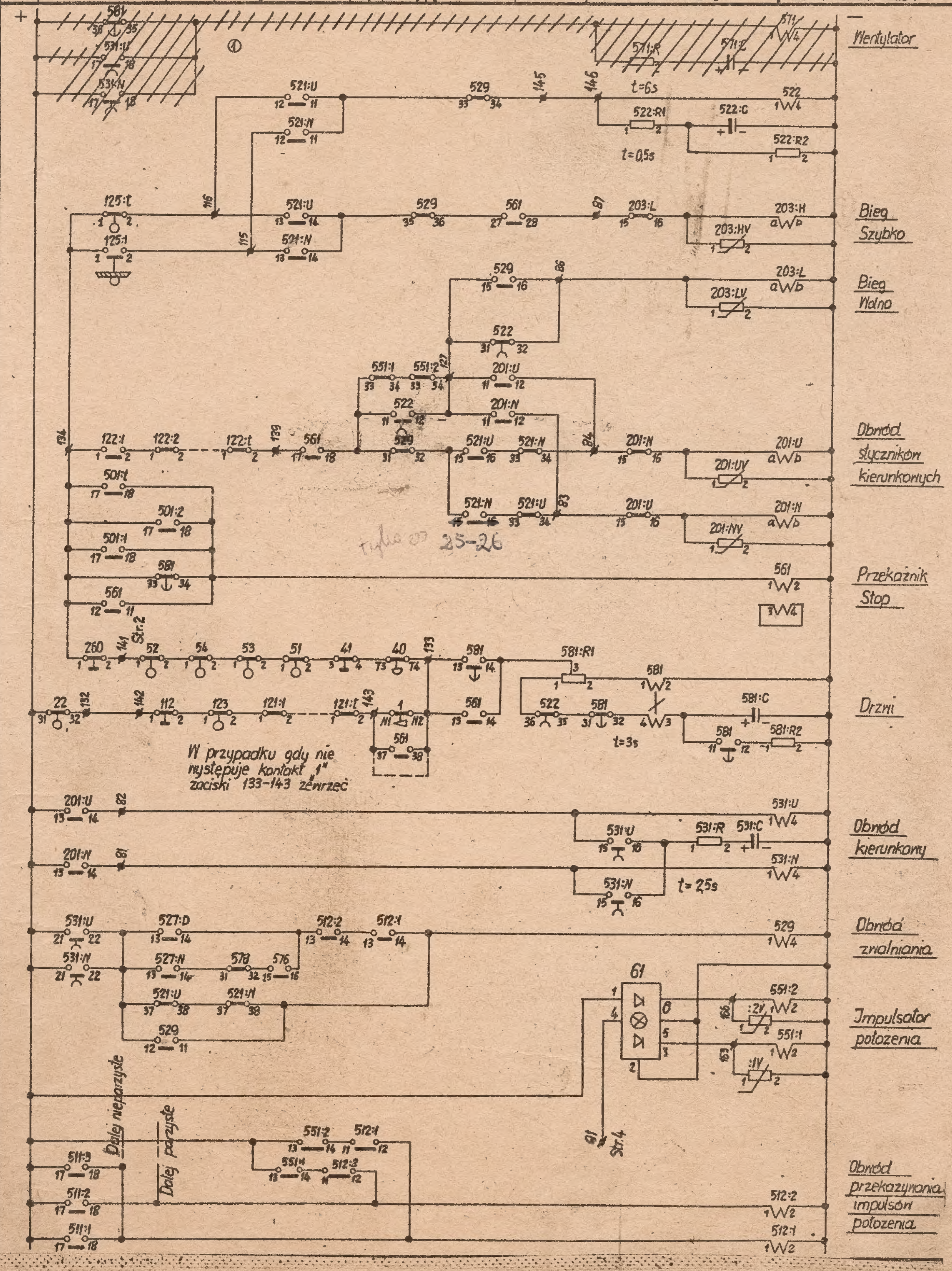
Schemat ideowy
sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw. Żołna Podp.

C9+AB2-t

E1004-001

Data 24.III-67r. Str. 3 I-II
c.d.str. 4 I-II
Nr.arch.
ASEA 9699 0204



E1004-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
18/71	① Dot.: aparatu 222	Kaj	12.II.71
108/72	② Usunięto obwód 571		27.12.72

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

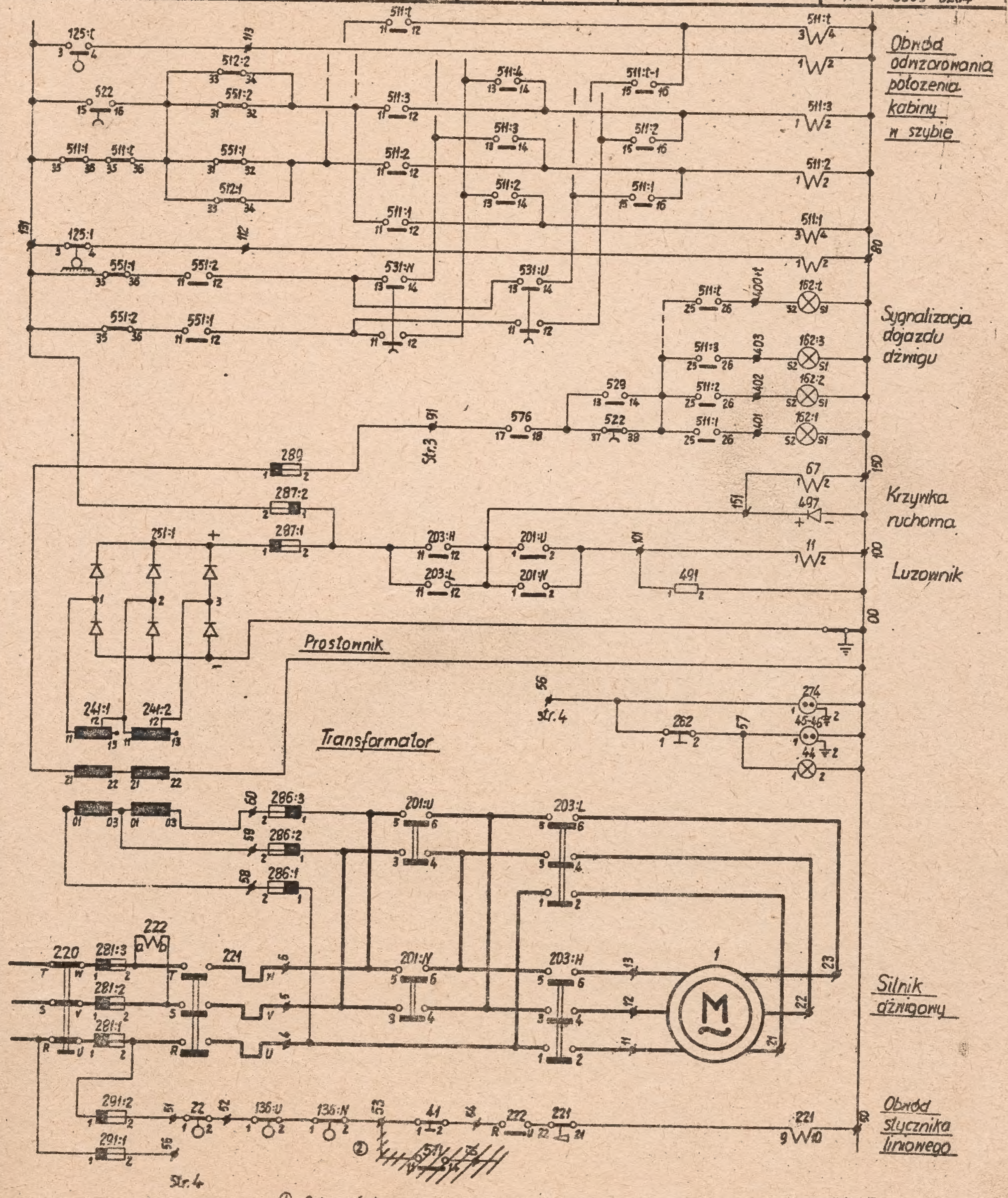
Oprac. Tropoczyński Podp. | Spraw. Tootleben Podp. 24.03.67 | Zatw. Żołna Podp. | C9+AB2-t

Schemat ideowy sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

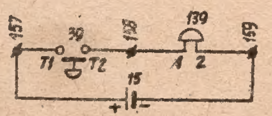
E1004-001

Data 24.III-67r. Str. 4 I-II cd.str. —

Nr.arch. ASEA 9699 0204



① Od nr. fabrycznego dźwigu ponad A 290 nie stosować stycznika zaniku fazy oznacz. nr. 222 oraz wyprowadzenie 22 stycznika 221 połączyć bezpośrednio z zaciskiem 54



E1004-001

Zmiany	Podpis	Data

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński — Podpis
Spraw. Todtleben — Podpis 24.03.67
Zatw. Żołna — Podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1104-001

Data 24.III-67r. | Str. 1 | cd.str. 2
Nr. arch. 13909
ASEA 9699 0204

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dźwig I-II																			
1	1	Silnik napędowy		82				4	3										
11	1	Luzownik	K1301(02)-001 48V	66	4														
15	2	Bateria sucha	6V= 4xR20	58				4											
22	1	Kontakt ogr. prędkości	K1401-001	25				4	3										
31:1-:t	t	Przyciski dyspozycji	K3407-001	32				2	–	2									
39	1	Przycisk „Alarm"	K3407-001	32				4	–	–									
40	1	Przycisk „Stop"	K3407-001	32				–	3	–									
41	1	Przycisk „Stop" na kabinie	K3109-001	25				4	3										
44	1	Oświetlenie kabiny		54				4											
45	1	Gn. wtyk. na kabinie	Nr.332 kat. 16-J (K3105-001)	29				4											
46	1	Gn. wtyk. pod kabiną	Nr. 160 kat. 16-J	29				4											
51	1	Wyłącznik krańcowy	K3405-001	22				3											
52	1	Kontakt chwytaczy	K3402-001	22				3											
53	1	Kontakt zwisu lin	K3405-001	22				3											
54	1	Kontakt ruchom. progu	K3401-00	22				3											
58	1	Kontakt pełnego obciąż.	„Burges" REFiCR1Q	22				2											
61	1	Impulsator fotoelektr.	K3413-001	79				3											
67	1	Krzynka ruchoma	K3404-001 48V=	66	4														
112	1	Wyłącznik sterowania	OKKF1 (3109-001)	24				3	–	–	–								
121:1-:t	t	Kontakt drzwi przyst.	K3403-001	22				3											
122:1-:t	t	Kontakt zamka	K3601-001	22				3											
123	1	Kontakt obciążnika lin	K3405-001	22				3											
125:1	1	Wyłącznik końcowy „Dół"	KW-211 (K3416-001)	36				3	4										
125:t	1	Wyłącznik końcowy „Góra"	KW-211 (K3416-001)	36				3	4										
139	1	Dzwonek alarmowy	Nr. 740101 kat. 16-J	57				4											
162:1-:t	t	Lampa wskazująca dźwig	K3408-001	54				4											
136:N	1	Wyłącznik krańcowy „Dół"	D-329	22				4											
136:U	1	Wyłącznik krańcowy „Góra"	D-329	22				4											
Wspólne		dla obu dźwigów																	
102:1-:t	t	Przycisk wezw. „Dół"	K3407-001	32				1	–	1									

E1104-001

Zmiany		Podpis	Data
18/71	① Dot.: aparatu 222	Kaj	12.II.71

REMB

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński — Podpis
Spraw. Todtleben — Podpis
Zatw. Żelna — Podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

E1104-001

Data 24.II-67 r. — Str. 2 — cd. str. 3

Nr. arch.

C9+AB2-t — ASEA 9699 0204

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dźwig I-II																			
201:U	1	Stycznik „Góra"	EF40L/EF100L^x^/ 48V=	10a	3			4	4	4	3	3	3	–				–	–
201:N	1	Stycznik „Dół"	EF40L/EF 100L^x^/ 48V=	10a	3			4	4	4	3	3	3	–				–	–
201:UV–:NV	2	Warystor	Y871/1	62				3											
203:H	1	Stycznik „Szybko"	EF40L/EF100L^x^/ 48V=	10a	3			4	4	4	4	–	–	–				–	–
203:L	1	Stycznik „Wolno"	EF40L/EF100L^x^/ 48V=	10a	3			4	4	4	4	–	3	–				–	–
203:HV–:LV	2	Warystor	Y871/1	62				3											
220	1	Wyłącznik główny	ŁR-100 (ŁR-200)	35				4	4	4									
221	1	Stycznik liniowy	N110-60 (100^x^) 220V~	9	4			4	4	4	–	–	–	–	1	–	4		
222	1	Stycznik zaniku fazy	SM-1 380V~	11	4			4	–	–	–	–	–	–	–				
241:1–:2	2	Transformator sterowy	SLMA 3860 4736 865-96	67				4	4	4									
251:1	1	Prostownik	EmV 3/4-556	65				4											
260	1	Wyłącznik sterowania	Pb-3 kat. 8-R	23				3	–										
261	1	Wyłącznik rewizji	Pb-3 kat. 8-R	23				1	1										
262	1	Wyłącznik oświetlenia	1166J 1/2-1 kat. 41-A	22				4											
271:U–:N	2	Przyciski jazd kontr.	M-1K „Elester"	21				2											
274	1	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29				4											
281:1–:3	3	Bezpieczniki główne	rys. 1602-001	53				4											
286:1–:3	3	Bezpieczniki transformat.	Nr. 476, 582, 2174, katal. 18-J 6A	53				4											
287:1	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2175, katal. 18-J 10A	53				4											
287:2	1	Bezpiecznik sterowy	Nr. 476, 582, 2174 katal. 18-J 6A	53				4											
289	1	Bezpiecznik sygnaliz.	——— " ——— 6A	53				4											
291:1	1	Bezpiecznik oświetlenia	——— " ——— 6A	53				4											
291:2	1	Bezpiecznik stycznika	——— " ——— 6A	53				4											

^x^ Dla silników większych niż 10 kW-380 V

① Od nr. fabr. dźwigu ponad A290 skasowano stycznik zaniku fazy oznacz. nr. 222

E1104-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
108/72	① Usunięto obwód 571 ② Wprowadzono diodę		27.12.72

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński podpis
Spraw. Tochleben podpis
Zatw. Żołna podpis

Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1104-001

Data 24.III-67r. | Str. 3 | c.d.str. 4

Nr.arch.

ASEA 9699 0204

Nr. Dźwig I-II	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
491	1	Opornik luzownika	MSG 25-160 Ω (DE25-175 Ω)	52				4											
497	1	Zawór	H33-3-1 (SPS1-78-024)	63				4											
501:1	1	Przek. dyspozycyjny	RMX 17-3	3	2	2		2	2	2	3					–	–		
501:2	1	——〃——	-3	3	2	2		2	2	2	3					–	–		
⋮	⋮	⋮		⋮															
501:t-1	1	——〃——	-3	3	2	2		2	2	2	3					–	–		
501:t		——〃——	-3	3	2	2		2	2	2	3					–	–		
511:1	1	Przekaźnik piętrowy	-6	6	4	4		4	–	4	3	2	1	4	–	2	2	4	2I
511:2	1	——〃——	-5	5	4	–		4	4	4	3	2	1	4	–	2	2	–	–
⋮	⋮	⋮		⋮															
511:t-1	1	——〃——	-5	5	4	–		4	4	4	3	2	1	4	–	2	2	–	–
511:t	1	——〃——	-6	6	4	4		4	4	–	3	2	1	4	–	2	2	4	–
512:1	1	Przekaźnik przyst. nieparzystych	-6	6	3	–		3	3	–	–	–	–	–	–	2II	4	2	–
512:2	1	Przekaźnik przyst. parzystych	-6	6	3	–		3	3	–	–	–	–	–	–	2II	4	2	–
521:U	1	Przekaźnik kierunku „góra"	-6	6	2	2		3	3	3	2	2	–	–	–	2	3	1	3
521:N	1	Przekaźnik kierunku „dół"	-6	6	2	–		3	3	3	2	2	2II	–	–	2	3	–	3
522	1	Przekaźnik jazdy „szybko"	-6	6	3	3		3	1	4	–	–	–	–	2I	3	2	3	4
527:D	1	Przekaźnik zatrzymania	-2	2	2	2		–	3										
527:N	1	Przekaźnik zatrzymania	-2	2	1	1		–	3										
529	1	Przekaźnik zwalniania	-6	6	3	3		3	4	3	–	2	1	–	–	3	3	3	2
531:U	1	Przekaźnik jazdy „Góra"	-6	6	3	3		4	4	3	3	3	–	1	–	2	I2II	2	2
531:N	1	Przekaźnik jazdy „Dół"	-6	6	3	3		4	4	3	3	3	–	1	–	2	–	2	2
551:1-:2	2	Przekaźnik fotokomórki	-6	6	3	—		4	3	–	–	–	–	–	–	4	3	4	–
561	1	Przekaźnik „Stop"	-5	5	3	3		3	3	2	3	–	2	2	3	–	–	2	3
① ~~571~~	~~1~~	~~Przekaźnik wentylatora~~	~~-3~~	~~3~~	~~3~~	~~3~~		~~4~~	~~4~~	~~–~~	~~–~~					~~2I~~	~~–~~		
576	1	Przekaź. wył. z grupy	-6	6	1	1		1	2	3	4	–	–	–	–	I1	II2I	–	–
578	1	Przekaź. pełnego obciąż.	-3	3	2	2		2	–	2	–					3	–		
581	1	Przekaźnik drzwi	-6	6	3	3		3	3	2	2	–	2	–	–	3	3	3	2
II653:U	1	Przekaź. spóźnionych wezwań	-2	2	2II	2II		2I	–										
551:1V:2V	2	Waristor	Y871/1	62				3											
522:R1	1	Opornik	BBT-1000 Ω (OM-2 -1000 Ω)	52				3											
522:R2	1	—〃—	BBT-10.000 Ω (OM-2 -10000 Ω)	52				3											
531:R	1	—〃—	BBT-1000 Ω (OM-2 - 1000 Ω)	52				3											
① ~~571:R~~	~~1~~	~~—〃—~~	~~BBT-3000 Ω (OM-2 - 3000 Ω)~~	~~52~~				~~3~~											
581:R1	1	—〃—	MRG 10-1600 Ω (DER15 - 1750 Ω)	51				3											
581:R2	1	—〃—	BBT-300 Ω (OM-2 - 300 Ω)	52				3											
522:C	1	Kondensator	70 V 200 μF	60				3											
531:C	1	——〃——	70 V 500 μF	60				3											
① ~~571:C~~	~~1~~	~~——〃——~~	~~70 V 1000 μF~~	~~60~~				~~3~~											
581:C	1	——〃——	70 V 2500 μF	60				3											
② 511:D1-:Da	2	Zawór	BA 564	64				2											

E1104-001

Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Specyfikacja aparatury sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1104-001
			Oprac. Tropaczynski Podpis		Data 24.III-67r. Str. 4 cd.str. –
			Spraw. Todtleben Podpis	Zatw. Zotna Podpis — C9 +AB2-t	Nr.arch. ASEA 9699 0204

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig	Cen.	Cen.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Wspólne	dla obu dźwigów																
502:1	1	Przekaźnik wezwań „dół"	RMX17 -5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
502:2	1	—"—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
⋮		⋮	⋮																
502:t-1	1	—"—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
502:t		—"—	-5	5	1	1		1	2I	1	2II	1	–	–	–	1	–	–	–
652	1	Przekaź. liczenia wezwań	-6	6	1	1		2I	2II	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
654	1	Przekaź wysłania rezerwy	-3	3	1	1		–	–	–	–					2I	–		
652:R	1	Opornik	MRG10-1600Ω (DER15-1750Ω)	51				1											
652:R1-:Rt	t-	—"—	BBT -6000Ω (OM-2 -6200Ω)	52				1											
654:R	1	—"—	BBT - 3000Ω (OM-2- 300Ω)	52				1											
654:C	1	Kondensator	70 V 2500μF	60				1											

E1104-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
3/69/L	Dopis. przewód P131-5(12)	[signature]	24.II.69
108/72	② Usunięto obwód 571		27.12.72

REMA
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński — Podpis [signature]
Sprawdz. Todtleben — Podpis [signature] 24.03.67
Zatw. Żołna — Podp.

Zestawienie zacisków

sterowania zbiorczego w „dół" dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1204-001

Data 24.III-67r. Str. 1
cd. str. 2
Nr. arch. 13911
ASEA 9696 0204

Dźwig I-II

L.p.	Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
1	00 Patrz J14-006	00-50	P50	
		00-80	P80	
2		00-100	P100	
		00-140	P140	
3		00-150	P150	
4		00	251:1	(-)
5		00	20	00
6	4	4	203:H	1
7		4	20	4
8	5	5	201:U	3
9		5	20	6
10	6	6	201:U	6
11		6	20	6
12	11	11	203:H	2
13		11	1	
14	12	12	203:H	4
15		12	1	
16	13	13	203:H	6
17		13	1	
18	21	21	203:L	2
19		21	1	
20	22	22	203:L	4
21		22	1	
22	23	23	203:L	6
23		23	1	
24	50	50-00	P00	
25		50	274	2
26		50	20	50
27		50	49	1
28	51	51	20	51
29		51	22	1
30	52	52	136:U	1
31		52	22	2
32	53 ②	~~53~~	~~571~~	~~11~~
33		53	136:N	2
34		53	49	2
35	54	54	20	54
36		54	49	3
37	56	56	274	1
38		56	20	56
39	57	57	20	57
40		57	49	4
41	58	58	241:1	01
42		58	286:1	2
43	59	59	241:2	01
44		59	286:2	2
45	60	60	241:2	03
46		60	286:3	2
47	~~61~~ ②	~~61~~	~~571~~	~~14~~
48				
49	80	80-00	P00	
50		80	501:1	2
51		80	I 110:t	5
52				

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
81	81	201:N	14
	81	531:N	1
82	82	201:U	14
	82	531:U	1
83	83	201:U	15
	83	521:U	34
84	84	201:U	12
	84	521:N	34
86	86	203:L	a
	86	529	16
87	87	203:L	15
	87	561	28
91	91	289	2
	91	576	17
	91	50	11
100	100-00	P00	
	100	11	2
101	101	201:U	2
	101	491	1
	101	11	1
112	112	511:1	1
	112	125:1	4
113	113	511:t	1
	113	125:t	4
115	115	521:N	12
	115	125:1	2
116	116	521:U	12
	116	125:t	2
117	117	261	3
127	127	201:U	11
	127	551:2	34
131	131	201:U	13
	131	501:1	13
	131	P131	
	131	50	12
131	131	P131	
	131	P131	
	131	22	31
	131	125:t	3
131	131	P131	
	131-136	P136	
	131-135	P135	
132	132-142	P142	
	132	22	32
133	133	561	38
	133	1	N2
	133	50	1
134	134	260	1
	134	501:1	17
	134	125:t	1
	134	110:1	3

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
135	135-131	P131	
	135	271:U	1
	135	531:N	36
	135	50	2
136	136-131	P131	
	136	261	2
137	137	576	1
	137	20	137
139	139	561	17
	139	110:t	4
141	141	260	2
	141	578	12
	141	50	4
142	142-132	P132	
	142	110:1	12
143	143	561	37
	143	1	N1
	143	110:t	2
144	144	551	1
	144	20	144
145	145-146	P146	
	145	529	34
146	146-145	P145	
	146	522	1
150	150-00	P00	
	150	201:U	b
	150	50	10
151	151	201:U	1
	151	497	(+)
	151	50	5
155	155	522	33
	155	50	9
157	157	15	(+)
	157	50	6
158	158	139	1
	158	50	7
159	159	139	2
	159	15	(-)
163	163	551:1	1
	163	50	14
166	166	551:2	1
	166	50	13

Kreska oddziela zacisk górny i dolny segmentu listwy

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
201	201	271:N	2
	201	501:1	1
	201	50	21
202	202	501:2	1
	202	50	22
203	203	501:3	1
	203	50	23
—))—			
200+t	200+t	[illegible]	2
	200+t	501:t	1
	200+t	50	20+t
I 401	401	I 511:1	26
	401	I 100:1	6
I 402	402	I 511:2	26
	402	I 100:2	6
—))—			
I 400+t	400+t	I 511:t	26
	400+t	I 100:t	6
II 401	401	II 511:1	26
	401	I 100:1	7
II 402	402	II 511:2	26
	402	I 102:2	7
—))—			
II 400+t	400+t	II 511:t	26
	400+t	I 100:t	7

Grupa

Zacisk	Przewód	Aparat lub zacisk	
301	301	502:1	1
	301	I 110:1	9
302	302	502:2	1
	302	I 110:2	9
303	303	502:3	1
	303	I 110:3	9
—))—			
300+t	300+t	502+t	1
	300+t	I 110+t	9
138	138	502:1	11
	138	I 110:t	8
140	140	502:1	2
	140-00	I P00	
	140-00	II P00	

Podzaje zacisków

Numery	Typ
4 ÷ 23	SSK 116
50, 80, 100, 150	SSK 110
pozostałe	SSK/N0525

Uwaga: Dodać jeden zacisk bez numeru.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
108/72	① Usunięto obwód 571		27.12.72

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH

Opr. Tropaczyński
Spr. Todtleben 24.02.67
Zatw. Żołna

Tabela połączeń
sterowania zbiorczego w „dół" dwóch dźwigów

C9 - AB2 - E*

E 1204 - 001
Data 26.II-67r. Str. 2 Ark. 3
Nr arch:
ASEA 9699 0204

L.p	Dźwig I - II Biegun (–)		Dźwig I - II Biegun (+)		Grupa Strona 1		Grupa Strona 1		Grupa Strona 1		Dźwig I - II Strona 2		Dźwig I - II Strona 2		Dźwig I - II Strona 2	
1	P 80		P 131		502 : 1	12	II 521 : U	35	502 : 1	32	581	18	501 : 1	16	531 : U	31
2	501 : 1	2	501 : 1	13		4	II 529	24	:2	31	561	26	511 : 1	21	511 : 1	31
3	:2	2	:2	13		1	II 511 : t	24	—		531 : U	35	—		—	
4	—"—		—"—		P 301		—"—		502 : 2	32	—		501 : 2	16	531 : U	32
5	:t	2	:t	13	—		:2	24	:3	31	531 : U	36	511 : 2	21	521 : U	31
6	511 : t	2	511 : t	17	502 : 2	12	:1	24	—		:N	35	—		—	
7		4	—"—			4	—		—"—		—		—"—		521 : N	1
8	:t-1	2	:2	17		1	I 529	23	—		531 : N	36	—		:U	32
9	—"—		:1	17	P 302		I 522	13	502 : t-1	32	P 135		501 : t	16	—	
10	:2	2		35	—		—		:t	31	—		511 : t	21	576	14
11	:1	2	522 ①	15	—"—		I 527 : N	1	—		581	38	—		561	15
12		4	531 : U	~~17~~	—		I 521 : U	36			561	24	527 : D	1		35
13	512 : 1	2	①	21	502 : t	12	—				501 : t	11	529	21	521 : U	17
14	:2	2	:N	~~17~~		4	II 529	23			—"—		511 : t	22	:N	17
15	521 : N	2		21		1	II 522	13			:2	11	—"—		—	
16	:U	4	576	13	P 300+t		—				:1	11	:2	22		
17	522	4	581	17	—		II 527 : N	1	I 531 : U	26	—		:1	22		
18		14	↓ ①	~~36~~	502 : 1	3	II 521 : U	36	I 531 : N	26	501 : 1	12	—		—	
19	527 : N	4		37		15	—		502 : t	32		4	578	12	561	36
20	:D	4	561	23	—		502 : 1	22	654	1		1	P 141		512 : 1	35
21	529	4		25	502 : 2	3	652 : R1	1	II 531 : U	26	P 201		—		:2	35
22		22	551 : 1	13		15	—		:N	26	—		522	33	—	
23	531 : N	4		35	—		502 : 2	22	↓		501 : 2	12	P 155		512 : 1	36
24	:U	4	:2	13	—"—		652 : R2	1	654 : R	1		4	—		:2	36
25	561	2		35	—		—		—			1	522	34	521 : U	21
26 ①	~~571~~	~~4~~	—		502 : t	3	—"—		654 : C	(+)	P 202		529	37	:N	21
27	576	4	Grupa Biegun (+)			15	—		:R	2	—		—		—	
28	578	4			—		502 : t	22	—		—"—		578	1	581	15
29	581	2	P 138		I 511 : 1	23	652 : Rt	1	I 576	12	—			11		23
30	551 : 1	2	502 : 1	11	502 : 1	16	—			1	501 : t	12	529	38	561	16
31	:1V	2		21	II 511 : 1	23	652 : R	1	I P 137			4	—		—	
32	:2	2		31	—		:R1	2	—			1	501 : t	14	581	16
33	:2V	2	:2	11	I 511 : 2	23	:R2	2	I 576	32	P 200+t		511 : t	33	531 : U	37
34	581 : R2	2		21	502 : 2	16	—"—		II 576	11	—		521 : U	22	—	
35	522 : R2	2	:3	11	II 511 : 2	23	:Rt	2	—		501 : t	3	511 : D1	(+)	531 : U	38
36	↓			21	—		—		II 576	12		15	—		:N	37
37	491	2	—"—		—"—		652	1		1	—		531 : N	32	—	
38	581 : C	(–)	:t	11	—			3	II P 137		—"—		521 : N	31		
39 ①	~~571 : C~~	~~(–)~~		21	I 511 : t	23	:R	2	—		—		—			
40	531 : C	(–)	II 531 : U	25	502 : t	16		3			501 : 2	3	521 : U	1	Dźwig I Strona 2	
41	522 : C	(–)	:N	25	II 511 : t	23	—					15	:N	32		
42	497	(–)	I 531 : U	25	—						—		—		①	
43	—		:N	25	I 521 : U	35					501 : 1	3	511 : t	31	581	24
44	Grupa (–)		I 576	11	I 529	24						15	:t-1	34	~~571~~ ↓	~~31~~
45	P 140			31	I 511 : t	24					—		—		522	27
46	502 : 1	2	—		—"—								—"—		↓	
47	—"—				:2	24							—		~~571~~	~~32~~
48	:t	2			:1	24							511 : 3	31	511 : 1	37
49	652	2			—								:2	34	—	
50		4											—		511 : 1	38
51	654	4											511 : 2	31	522	28
52	II 653 : U	4											:1	34	Przylutować przewód dł. 1m	
53	654 : C	(–)											—			
54															—	
55																

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
108/72	① Usunięto obwód 571 ② Wprowadzono 511:32		27.12.72

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski Podp.
Spraw. Todtleben Podp. 27.03.67
Zatw. Żotra Podp.

Tabela połączeń sterowania zbiorczego w „dół" dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1204-001

Data 24.III-67 r. Str. 3 c.d.str. 4

Nr. arch. ASEA 9699 0204

L.p.	Dźwig I strona 2		Dźwig II strona 2		Dźwig I-II strona 3		Dźwig I-II strona 3		Dźwig I-II strona 3		Dźwig I-II strona 3		Dźwig I-II strona 3		Dźwig I-II strona 4	
1	511:t	32	502:t	18	~~581~~ ①	~~35~~	561	17	581	14	531:U	22	512:1	1	511:t	3
2	502:t	14	511:t	32	~~571~~	~~1~~	P139		561	14	:N	22		12		12
3	511:D1	(—)	:D1	(—)	~~531:U~~	~~18~~	—		581:R1	3	529	12	511:1	18	:t-1	16
4	—		—		~~:N~~	~~18~~	P127		—		527:D	13	:3	18	—	
5	501:t-1	14	—		~~571:R~~	~~1~~	551:2	34	522	35	:N	13	:5	18	511:t	14
6	511:t-1	32	501:t-1	14	— ①		529	15	581:R1	1	521:U	37	—‖—		:t-1	1
7		33	511:t-1	32	~~571:C~~	~~(+)~~	522	31	—		—		—			12
8	502:t-1	14		33	~~:R~~	~~2~~		12	581	1	576	16	512:2	1	:t-2	16
9	—		502:t-1	18	—		—		:R1	2	527:D	14		12	—	
10	—‖—		—		529	33	551:1	34	—		512:2	13	511:2	18	—‖—	
11	—		—‖—		521:U	11	:2	33	581	31	—		:4	18	—	
12	501:2	14	—		:N	11	—		522	35	576	15	:6	18	511:3	14
13	511:2	32	501:3	14	—		521:U	34	—		578	32	—‖—		:2	1
14		33	511:3	32	529	34	P83		581	4	—		—			12
15	502:2	14		33	P145		—			32	521:U	38	512:1	11	:1	16
16	—		502:3	18	—		521:N	34	—		521:N	37	551:2	14	—	
17			—		522	1	P84		581	3	—		—		511:2	14
18	511:1	33	501:2	14	:R1	1	—			11	529	1	512:2	11	:1	3
19	502:1	14	511:2	32	P146		522	32	:C	(+)		11	551:1	14		12
20	511:D2	(—)		33	—		529	16	—		521:N	38	—		—	
21	—		502:2	18	522:C	(+)	P86		581	12	512:1	14	527:N	14	511:t	1
22	II 653:U	11	—		:R1	2	—		:R2	1	—		578	31	P113	
23	II 578	15	511:t	34	:R2	1	561	28	—		512:2	14	—		—	
24	II 576	33	531:N	31			P87		561	37	512:1	13			511:1	1
25	654	31	521:N	23	—		—		P143		—				P112	
26	652	11	—		529	35	551:1	33	—		551:1V	1			—	
27	531:N	38			521:U	14	561	18	581	13	:1	1			551:2	32
28	511:D2	(+)	653:U	1	:N	14	529	31	561	13	P163				512:2	34
29	501:1	14	521:N	24	—		522	11		38	—				511:1	11
30	511:1	32	—		561	27	529	32	P133		551:2V	1			:3	11
31	II 653:U	12	② 502:1	18	529	36	521:U	15	—		:2	1			:5	11
32	II 578	15	511:1	33	—		:N	15	531:N	15	P166				—‖—	
33	II 576	34	511:D2	(—)	521:N	13	—			1	—				—	
34	654	32	—			12	521:U	16	P81						551:1	32
35	652	12	② 511:D2	(+)	P115		:N	33	—						512:1	34
36	502:t	13	501:1	14	—		—		531:U	15					511:2	11
37	—‖—		511:1	32	521:U	13	521:N	16		1					:4	11
38	:2	13	I 578	16		12	:U	33	P82						:6	11
39	:1	13	I 531:U	34	P116		—		—						—‖—	
40	521:N	18/22	652	14	—		561	1	531:U	16					—	
41	:U	18	521:U	18	581	33		11	:N	16						
42	—		:N	18/22	561	12	581	34	:R	1						
43	511:t	34	502:1	17	501:t	17	501:t	18	—							
44	531:N	31	:2	17	—‖—		—‖—		531:G	(+)						
45	—		—‖—		:2	17	:2	18	:R	2						
46	Dźwig II		:t	17	:1	17	:1	18	—							
47	Strona 2		—		P134		—									
48	I 531:U	33	512:1	32	—											
49	I 578	15	:2	31												
50	652	13	—													
51	531:N	38	581	24												
52	—		512:1	31												
53	~~Przylutować~~		—													
54	~~przewód dł. 1m~~															

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
10S/72	(1) Usunięto obwód 571		27.12.72

REMU

ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczynski Podp. [illegible]

Sprawdź. Toölleben Podp. [illegible] 24.03.67

Zatw. Zolnd Podp.

Tabela połączeń

sterowania zbiorczego w „dół" dwóch dźwigów

C9+AB2-t

E1204-001

Data 24.III-67r. | Str. 4 | cd str. 5

Nr. arch ASEA 9699 0204

Lp.	Dźwig I-II strona 4		Dźwig I-II strona 4		Dźwig I-II Połączenia dodatkowe		Połączenia między zaciskami	
1	531:N	12	576	18	521:U	2	P00	
2	511:2	13	529	13		3	P50	
3	:4	13	522	37	——		——	
4	:6	13	——		522	2	P00	
5	—»—		522	38		3	P80	
6	——		529	14	——		——	
7	531:N	14	511:t	25			P00	
8	511:3	13	—»—				P100	
9	:5	13	:2	25			——	
10	:7	13	:1	25	527:N	2	P00	
11	—»—		——			3	P150	
12	——		576	17	——		——	
13	531:U	12	P91		527:D	2		
14	511:2	15	——			3		
15	:4	15	511:1	26	——			
16	:6	15	P401		529	2	P131	
17	—»— Bez przek. t		——			3	P135	
18			511:2	26	——		——	
19	531:U	14	P402		531:U	2	P131	
20	511:1	15	——			3	P136	
21	:3	15	—»—		——		——	
22	:5	15	——		531:N	2	P132	
23	—»— Bez przek. t		511:t	26		3	P142	
24			P400+t		——		——	
25	511:t	36	——		561	3	P145	
26	522	16	491	1		4	P146	
27	512:2	33	P101		⊕ ——		——	
28	:1	33	——		~~571~~	~~2~~	P140	
29	551:2	31	497	(+)		~~3~~	I P00	
30	:1	31	P151		——		——	
31	——		⊕ ——		576	2	P140	
32	511:1	36	~~571~~	~~11~~		3	II P00	
33	511:t	35	~~P53~~		——		——	
34	——		⊕ ——		II 653:U	2		
35	551:2	11	~~571~~	~~14~~		3		
36	:1	36	~~P61~~		——			
37	——		⊕ ——		578	2		
38	551:1	11	~~571~~	~~12~~		3		
39	:2	36		~~13~~	——			
40	——		——		Grupa			
41	531:U	11						
42	:N	11			654	2		
43	551:1	12				3		
44	——				——			
45	531:U	13						
46	:N	13						
47	551:2	12						
48	——							
49								
50								
51								
52								
53								
54								

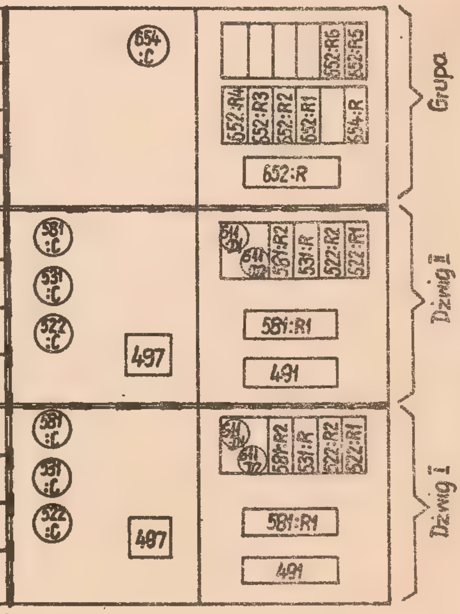
E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1204-001
				Oprac. Troparzyński		Data — Str. 5a
				Spraw. Todtleben	Zatw.	C.d.str. 6a
						Nr. arch:

Zastępuje E 1204-001 str. 5

Tablica sterowa dla t≤6 przyst. Widok z przodu

Dźwig I			Grupa	Dźwig II		
501:4	511:4	511:6		511:6	511:4	501:4
501:3	511:3	511:5		511:5	511:3	501:3
501:2	511:2	501:6		501:6	511:2	501:2
501:1	511:1	501:5		501:5	511:1	501:1
—	—	551:2 (I2P)	502:6	551:2 (I2P)	—	—
527:N	531:U	551:1 (I1P)	502:5	551:1 (I1P)	531:U	527:N
522	531:N	—	502:4	653:U	531:N	522
521:U	—	—	502:3	—	—	522:U
521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
—	—	578	502:1	578	—	—
512:2	—	576	654	576	—	512:2
512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1



Uwaga: Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński
Spraw. Todtleben

Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

Zatw.

E1204-001

Data | Str. 6a | C.d.str. 7a

Nr. arch.

Zastępuje E 1204-001 str. 6

Tablica sterowa dla t≤6 przyst. Widok z tyłu.

			Dźwig II				Dźwig I		
Grupa	652:R5, 652:R6; 654:R, 652:R1, 652:R2, 652:R3, 652:R4; 652:R	654:C	501:4	511:4	511:6		511:6	511:4	501:4
			501:3	511:3	511:5		511:5	511:3	501:3
			501:2	511:2	501:6		501:6	511:2	501:2
			501:1	511:1	501:5		501:5	511:1	501:1
Dźwig II	522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511:D4, 541:D2; 581:R1; 491	581:C, 531:C, 522:C; 497	——	——	551:2 (2P)	502:6	551:2 (2P)	——	——
			527:N	531:U	551:1 (1P)	502:5	551:1 (1P)	531:U	527:N
			522	531:N	653:U	502:4		531:N	522
			521:U	——	——	502:3	——	——	521:U
Dźwig I	522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511:D4, 541:D2; 581:R1; 491	581:C, 531:C, 522:C; 497	521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
			——	——	578	502:1	578	——	——
			512:2	——	576	654	576	——	512:2
			512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1

Uwaga:

Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data
	Wprowadzono 5.II.62		

ZREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Uzgodnił: Trapaczynski
Sprawdził: Todtleben

Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów

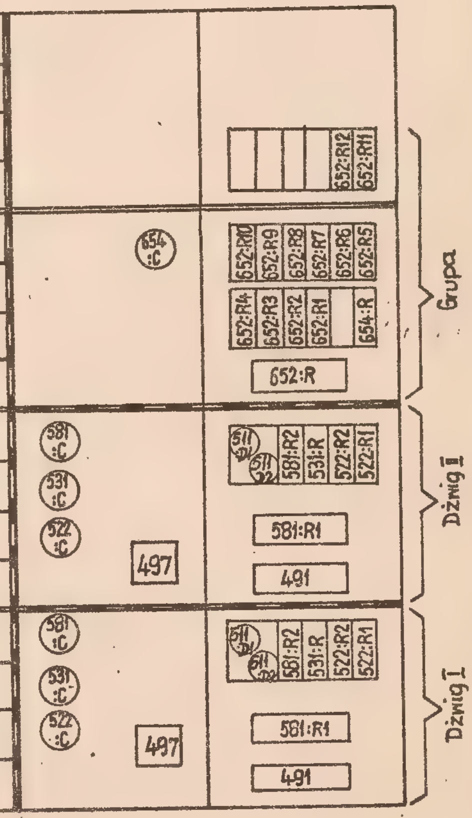
Zatw.

E1204-001
Data | Str. 7a | C.d.str. 8a
Nr.arch:

Zastępuje E1204-001 str. 7

Tablica sterowa dla t=5÷12 przyst. Widok z przodu.

Dźwig I			Grupa	Dźwig II		
501:8	511:8	511:12		511:12	511:8	501:8
501:7	511:7	511:11		511:11	511:7	501:7
501:6	511:6	511:10	502:12	511:10	511:6	501:6
501:5	511:5	511:9	502:11	511:9	511:5	501:5
501:4	511:4	501:12	502:10	501:12	511:4	501:4
501:3	511:3	501:11	502:9	501:11	511:3	501:3
501:2	511:2	501:10	502:8	501:10	511:2	501:2
501:1	511:1	501:9	502:7	501:9	511:1	501:1
——	——	551:2 [2P]	502:6	551:2 [2P]	——	——
527:N	531:U	551:1 [1P]	502:5	551:1 [1P]	531:U	527:N
522	531:N	——	502:4	653:U	531:N	522
521:U	——	——	502:3	——	——	521:U
521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
——	——	578	502:1	578	——	——
512:2	——	576	654	576	——	512:2
512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1



Uwaga:

Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1204-001
1	Wprowadzono 511 D2			Uprac. Tropaczyński		Data / Str. 8a
				Spraw. Todtleben	Zatw.	C.d. str. 9a
						Nr. arch.:

Zastępuje E 1204-001 str. 8

Tablica sterowa dla t = 5÷12 przyst. Widok z tyłu.

			Dźwig II			Grupa	Dźwig I		
Grupa	652:R11, 652:R12		501:8	511:8	511:12		511:12	511:8	501:8
			501:7	511:7	511:11		511:11	511:7	501:7
			501:6	511:6	511:10	502:12	511:10	511:6	501:6
			501:5	511:5	511:9	502:11	511:9	511:5	501:5
	652:R5, 652:R6, 652:R7, 652:R8, 652:R9, 652:R10	654:C	501:4	511:4	501:12	502:10	501:12	511:4	501:4
	654:R, 652:R1, 652:R2, 652:R3, 652:R4		501:3	511:3	501:11	502:9	501:11	511:3	501:3
			501:2	511:2	501:10	502:8	501:10	511:2	501:2
	652:R		501:1	511:1	501:9	502:7	501:9	511:1	501:1
Dźwig I	522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511 D1, 511 D2	581:C	——	——	551:2 (2P)	502:6	551:2 (2P)	——	——
		531:C	527:N	531:U	551:1 (1P)	502:5	551:1 (1P)	531:U	527:N
	581:R1	522:C	522	531:N	653:U	502:4	——	531:N	522
	491	497	521:U	——	——	502:3	——	——	521:U
Dźwig I	522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511 D1, 511 D2	581:C	521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
		531:C	——	——	578	502:1	578	——	——
	581:R1	522:C	512:2	——	576	654	576	——	512:2
	491	497	512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1

Uwaga:

Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami

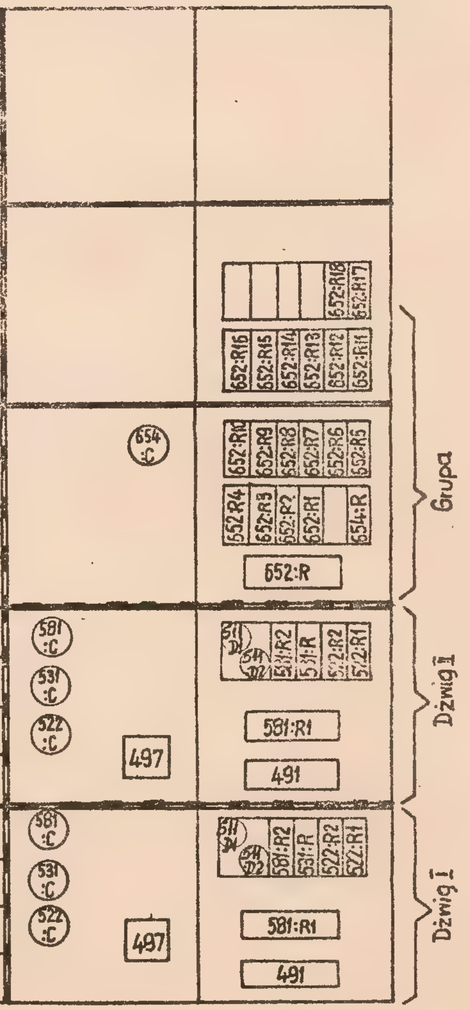
E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMO ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów		
				Uprac.		Data	Str. 9a
				Sprawdz.	Zatw.		C.d.str. 10a
						Nr arch:	

Zastępuje E 1204-001 str. 9

Tablica sterowa dla t=13÷18 przyst. Widok z przodu.

Dźwig I			Grupa	Dźwig II		
501:12	511:12	511:18	502:18	511:18	511:12	501:12
501:11	511:11	511:17	502:17	511:17	511:11	501:11
501:10	511:10	511:16	502:16	511:16	511:10	501:10
501:9	511:9	511:15	502:15	511:15	511:9	501:9
501:8	511:8	511:14	502:14	511:14	511:8	501:8
501:7	511:7	511:13	502:13	511:13	511:7	501:7
501:6	511:6	501:18	502:12	501:18	511:6	501:6
501:5	511:5	501:17	502:11	501:17	511:5	501:5
501:4	511:4	501:16	502:10	501:16	511:4	501:4
501:3	511:3	501:15	502:9	501:15	511:3	501:3
501:2	511:2	501:14	502:8	501:14	511:2	501:2
501:1	511:1	501:13	502:7	501:13	511:1	501:1
—	—	551:2 (2P)	502:6	551:2 (2P)	—	—
527:N	531:U	551:1 (1P)	502:5	551:1 (1P)	531:U	527:N
522	531:N	—	502:4	653:U	531:N	522
521:U	—	—	502:3	—	—	521:U
521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
—	—	578	502:1	578	—	—
512:2	—	576	654	576	—	512:2
512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1



Uwaga:

Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1204-001
				Oprac. Tropaczyński		Data · Str. 10a · L.d.str. 11
				Spraw. Todtleben	Zatw.	Nr. arch:

Zastępuje E1204-001 str. 10

Tablica sterowa dla t=13÷18 przyst. Widok z tyłu.

			Dźwig II		Grupa	Dźwig I		
		501:12	511:12	511:18	502:18	511:18	511:12	501:12
		501:11	511:11	511:17	502:17	511:17	511:11	501:11
		501:10	511:10	511:16	502:16	511:16	511:10	501:10
		501:9	511:9	511:15	502:15	511:15	511:9	501:9
Grupa: 652:R17, 652:R18; 652:R11, 652:R12, 652:R13, 652:R14, 652:R15, 652:R16		501:8	511:8	511:14	502:14	511:14	511:8	501:8
		501:7	511:7	511:13	502:13	511:13	511:7	501:7
		501:6	511:6	501:18	502:12	501:18	511:6	501:6
		501:5	511:5	501:17	502:11	501:17	511:5	501:5
Grupa: 652:R5, 652:R6, 652:R7, 652:R8, 652:R9, 652:R10; 654:R, 652:R1, 652:R2, 652:R3, 652:R4; 652:R	654:C	501:4	511:4	501:16	502:10	501:16	511:4	501:4
		501:3	511:3	501:15	502:9	501:15	511:3	501:3
		501:2	511:2	501:14	502:8	501:14	511:2	501:2
		501:1	511:1	501:13	502:7	501:13	511:1	501:1
Dźwig II: 522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511:D4, 511:D2; 581:R1; 491	581:C	——	——	551:2 (12P)	502:6	551:2 (12P)	——	——
	531:C	527:N	531:U	551:1 (11P)	502:5	551:1 (11P)	531:U	527:N
	522:C	522	531:N	653:U	502:4	——	531:N	522
	497	521:U	——	——	502:3	——	——	521:U
Dźwig I: 522:R1, 522:R2, 531:R, 581:R2, 511:D4, 511:D2; 581:R1; 491	581:C	521:N	529	581	502:2	581	529	521:N
	531:C	——	——	578	502:1	578	——	——
	522:C	512:2	——	576	654	576	——	512:2
	497	512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1

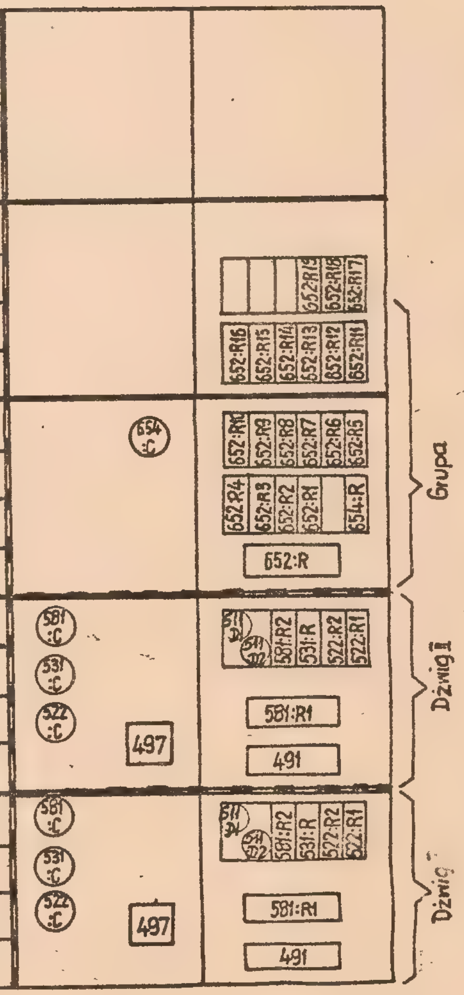
Uwaga: Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMO ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1204-001
				Oprac. Strzelecki		Data 07.75r. Str. 11 Cd.str. 12
				Sprawd. Kin	Zatw. Todtleben	Nr.arch.:

Tablica sterowa dla t=13÷19 przyst. Widok z przodu.

501:13	511:13	511:19	502:19	511:19	511:13	501:13
501:12	511:12	511:18	502:18	511:18	511:12	501:12
501:11	511:11	511:17	502:17	511:17	511:11	501:11
501:10	511:10	511:16	502:16	511:16	511:10	501:10
501:9	511:9	511:15	502:15	511:15	511:9	501:9
501:8	511:8	511:14	502:14	511:14	511:8	501:8
501:7	511:7	501:19	502:13	501:19	511:7	501:7
501:6	511:6	501:18	502:12	501:18	511:6	501:6
501:5	511:5	501:17	502:11	501:17	511:5	501:5
501:4	511:4	501:16	502:10	501:16	511:4	501:4
501:3	511:3	501:15	502:9	501:15	511:3	501:3
501:2	511:2	501:14	502:8	501:14	511:2	501:2
501:1	511:1	551:2 2P	502:7	551:2 2P	511:1	501:1
527:N	531:U	551:1 1P	502:6	551:1 1P	531:U	527:N
522	531:N	581	502:5	653:U	531:N	522
521:U	——	578	502:4	——	——	521:U
521:N	529	——	502:3	581	529	521:N
——	——	502:1	502:2	578	——	——
512:2	——	576	654	576	——	512:2
512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1
Dźwig I			Grupa	Dźwig II		



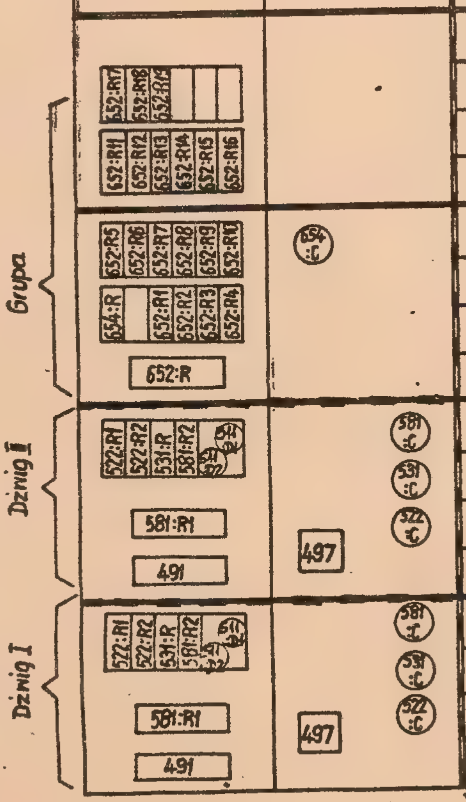
Uwaga:

Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMS ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń sterowania zbiorczego w dół dwóch dźwigów	E1204-001
				Oprac. Strzelecki		Data 07. 75 r. / Str. 12 / Cd.str. —
				Sprawd. Kin	Zatw. Todtleben	Nr arch.

Tablica sterowa dla $t=13\div19$ przyst. Widok z tyłu.



501:13	511:13	511:19	502:19	511:19	511:13	501:13
501:12	511:12	511:18	502:18	511:18	511:12	501:12
501:11	511:11	511:17	502:17	511:17	511:11	501:11
501:10	511:10	511:16	502:16	511:16	511:10	501:10
501:9	511:9	511:15	502:15	511:15	511:8	501:9
501:8	511:8	511:14	502:14	511:14	511:8	501:8
501:7	511:7	501:19	502:13	501:19	511:7	501:7
501:6	511:6	501:18	502:12	501:18	511:6	501:6
501:5	511:5	501:17	502:11	501:17	511:5	501:5
501:4	511:4	501:16	502:10	501:16	511:4	501:4
501:3	511:3	501:15	502:9	501:15	511:3	501:3
501:2	511:2	501:14	502:8	501:14	511:2	501:2
501:1	511:1	551:2 (12P)	502:7	551:2 (12P)	511:1	501:1
527:N	531	551:1 (11P)	502:6	551:1 (11P)	531:U	527:N
522	531	653:U	502:5	581	531:N	522
521:U	—	—	502:4	578	—	521:U
521:N	529	581	502:3	—	529	521:N
—	—	578	502:2	502:1	—	—
512:2	—	576	654	576	—	512:2
512:1	527:D	561	652	561	527:D	512:1
Dźwig II			Grupa	Dźwig I		

Uwaga: Wszystkie aparaty oznaczać podanymi wyżej numerami.

E1204-001

Znak	Zmiany	Podp.	Data

TREMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Kin [signature] | Podp.
Sprawdz. Todtleben | Podp. 10.2.67 [signature]
Zatw. Żotna | Podp.

Tabela połączeń tablicy stycznikowej dla dźwigu napędzanego silnikiem asynchr. dwubieg.

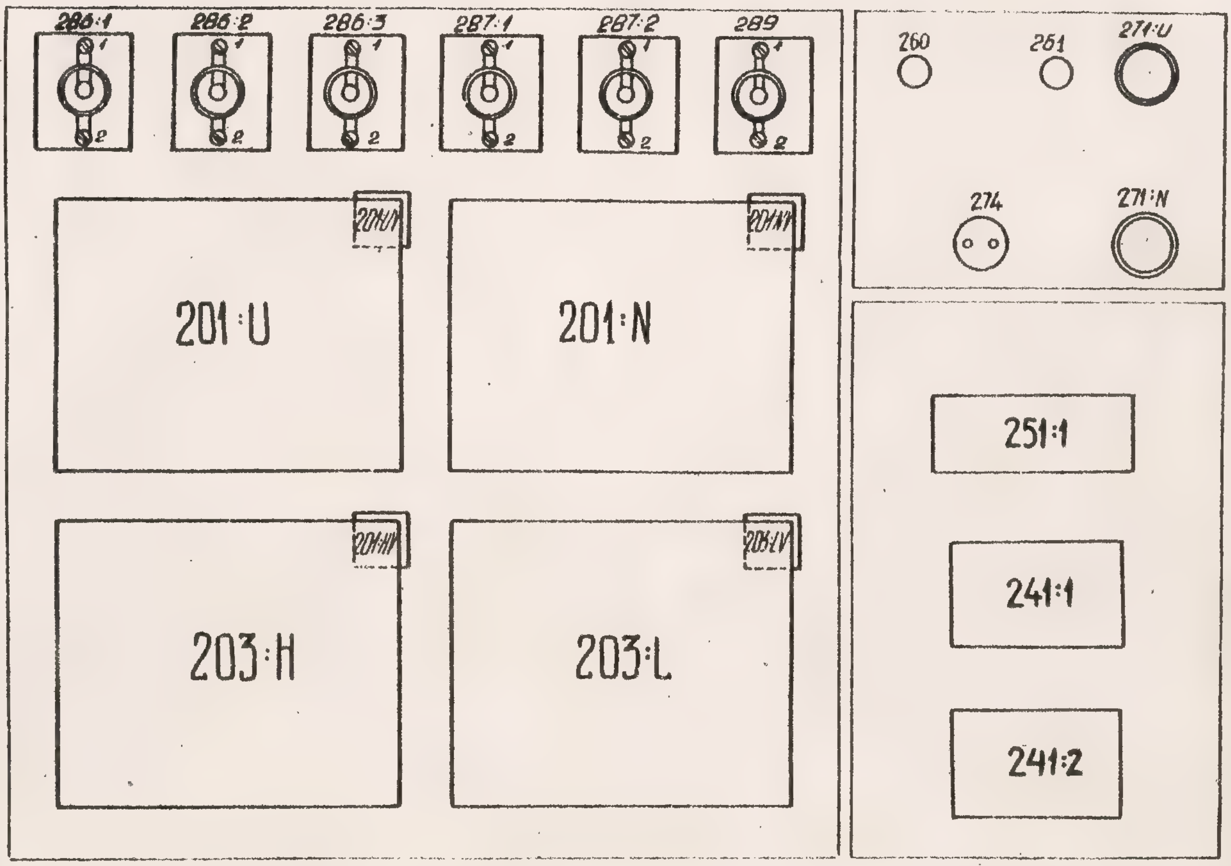
E1401-001

Data 25.01-67r	Str. 1
	c.d.str. 2
Nr. arch. 14140	
ASEA	6312 5482

C9

L.p.	Aparat lub zacisk		Aparat lub zacisk		Aparat lub zacisk		Aparat lub zacisk	
1	00		P83		P150			
2	251:1	(—)	201:U	15	201:U	b	241:2	03
3			201:N	12	201:UV	2	P60	
4			———		201:N	b	286:3	2
5	———		P84		201:NV	2	———	
6	P4		201:U	12	203:H	b		
7	203:H	1	201:N	15	203:HV	2	241:1	11
8	203:L	1	———		203:L	b	251:1	1
9	286:1	1	P86		203:LV	2		
10	———		203:L	a	———		———	
11	P5		203:LV	1	P201		241:1	12
12	201:U	3	———		271:N	2	241:2	11
13	201:N	3	P87		———		251:1	2
14	286:2	1	203:L	15	P200+t			
15	———		———		271:U	2	———	
16	P6		P91		———			
17	201:U	5	289	2	00		241:2	12
18	201:N	5	———		274	(⏚)	251:1	3
19	286:3	1	P101		———			
20	———		201:U	2	P151		———	
21	P11		201:N	2	201:U	1	241:1	21
22	203:H	2	———		201:N	1	289	1
23	———		P127		203:H	12	———	
24	P12		201:U	11	203:L	12	241:1	22
25	203:H	4	201:N	11	———		241:2	21
26	———		———		201:U	a	———	
27	P13		P131		201:UV	1		
28	203:H	6	201:U	13	201:N	16	251:1	(+)
29	———		201:N	13	———		287:1	1
30	P21		287:2	2	201:U	16	———	
31	203:L	2	———		201:N	a	201:U	6
32	———		P134		201:NV	1	201:N	4
33	P22		260	1	———		203:L	5
34	203:L	4	———		203:H	a	203:H	3
35	———		P135		203:HV	1	———	
36	P23		271:U	1	203:L	16	201:U	4
37	203:L	6	271:N	1	———		201:N	6
38	———		———		203:H	11	203:L	3
39	P50		P136		203:L	11	203:H	5
40	274	2	261	2	287:1	2	———	
41	241:2	22	———		287:2	1		
42	———		P141		———			
43	P56		260	2				
44	274	1	———		241:1	01		
45	———		P144		P58			
46	P81		261	1	286:1	2		
47	201:N	14	———		———			
48	———		P117		241:1	03		
49	P82		261	3	241:2	01		
50	201:U	14	———		P59			
51	———		261	2	286:2	2		
52			261	4	———			
53								
54								

Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Tabela połączeń tablicy sterowej stycznikowej dla dźwigu napędzanego silnikiem asynchronicz. dwubiegowym	E 1401-001
			Kin	Zlecenie: C9	Ark. 2
			Tochman		ASEA 6512

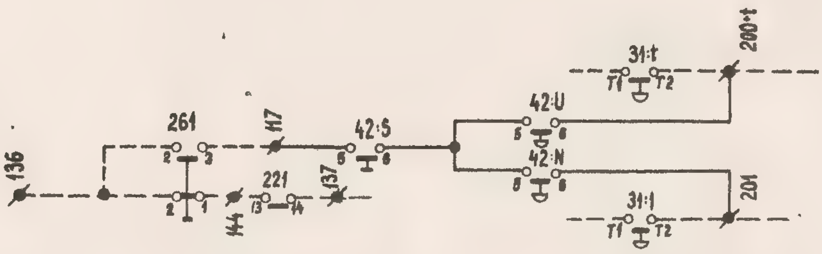


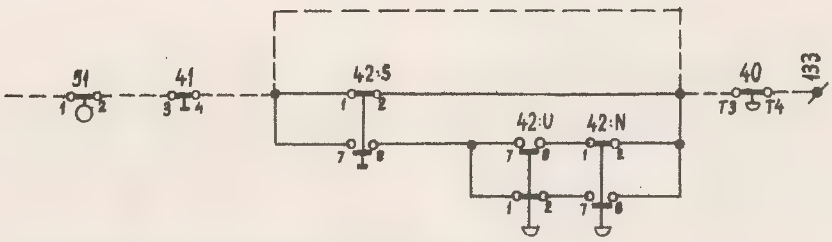
Uwaga:
Wkleić na wewnętrzną stronę drzwi szafki stycznikowej.

„Introdruk" Wrocław zam.

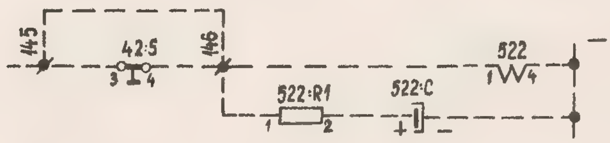
Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat obwodu jazdy kontrolnej	E 1501-003
				Oprac. Strzelecki [signature]		Data: 15.08.72 r. Str. 1 cd. str. —
				Sprow. Tropaczyński [signature]	Zatw. Tedtleben	Nr. arch.

Schemat obwodu jazdy kontrolnej





Uwaga: Rozłączyć obwód między 40-T3 i 41-4



Uwaga: Rozłączyć przewód od zacisków P145-P146
Zastępuje E 1501-001

L. P.	Występuje w schemacie
6	E 1006-001
5	E 1005-001
4	E 1004-001
3	E 1003-001
2	E 1002-001
1	E 1001-001

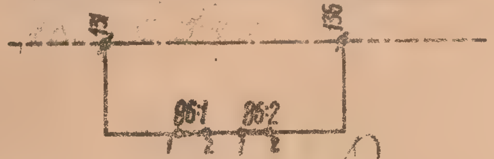
Poz.	Ilość szt.	Nazwa aparatu	Nr. rys. lub normy	Fig.	Cew	Cew		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42:S	1	Przełącznik sterow. na kabinie		24				1	1	1	1								
42:U	1	Przycisk dla jazdy w „górę" na kab.		24				1	–	1	1								
42:N	1	Przycisk dla jazdy w „dół" na kab.		24				1	–	1	1								

E 1501-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat zasilania obwodu wezwań w dźwigach meblowych	E1503-001
				Oprac. Tropaczynski		Data / Str. 1 / cd.str. —
				Spraw. Tadlicbon	Zatw. Zolna	Nr.arch. 15177

L.p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Załączać do schematów	E1001-001	E1002-001	E1003-001	E1004-001	E1005-001	E1006-001	E1602-001	E1602-002	E1602-003	E1602-004	

Schemat ideowy E100..-001



Uwaga:

1. Zdjąć mostek łączący zaciski 131 i 136
2. Dołączyć do zacisków 131 i 136 kontakt drzwi przedziałowych w kabinie meblowej

Tabela zacisków E120..-001

131	131	P131	
	131-135	P135	

1

136	136	261	2
	136	50	15

2

Uwaga:

1. Od trzeciego zacisku 131 nie wprowadzać mostka do 136
2. Od zacisku 136 wyprowadzić przewód do zacisku 18 tabliczki zaciskowej na kabinie

Specyfikacja aparatury E110..-001

Nr.	Szt.	Nazwa	Typ lub nr. rysunku	Fig
86:1-2	2	kontakt drzwi przedziałowych kabiny meblowej	K3403-001	22

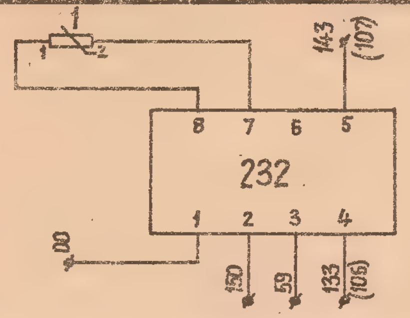
Schemat montażowy kabiny E1602-00...



Uwaga: Dołączyć kontakty drzwi przedziałowych do wolnego zacisku nr. 18 i zacisku 12 tabliczki zaciskowej

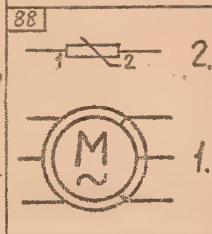
Zn.	Zmiany	Podpis	Data	„ZREMB" ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Załącznik wprowadzający zabezpieczenie termistorowe silników asynchron. SBJDCe.	E1504-008
				Oprac. Żmudzin		Data 23.X.-75r. Ark. 1
				Spraw. Kin	Todfleben 28.05.75	Nr arch. 18/65

1. Schemat ideowy



1. Zaciski podane w nawiasach odnoszą się do schematów ze stycznikami w obw. bezpiecz.
2. Styk 1 (N1, N2) zastąpiony przez 232 (5,4).
3. Koryguje się uwagę umieszczoną na schematach „W przypadku gdy aparat 232 (4,5) nie występuje zaciski 133 (105), 143 (107) zewrzeć"
4. Wyprowadzenia termistorów 1 (1,2) umieszczone są w skrzynce zaciskowej silnika

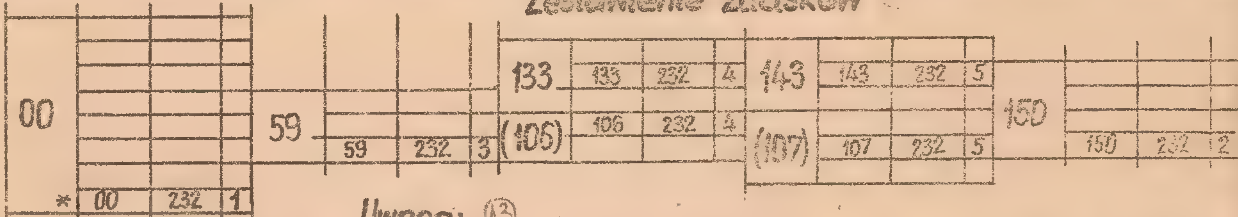
Wprowadzono figurę dla silnika asyn. z termistorami



2. Specyfikacja aparatury

232	1	Przekaźnik term. termistorowy	PTT3-1 Unitra-Zatra	–

3. Zestawienie zacisków



Uwaga:

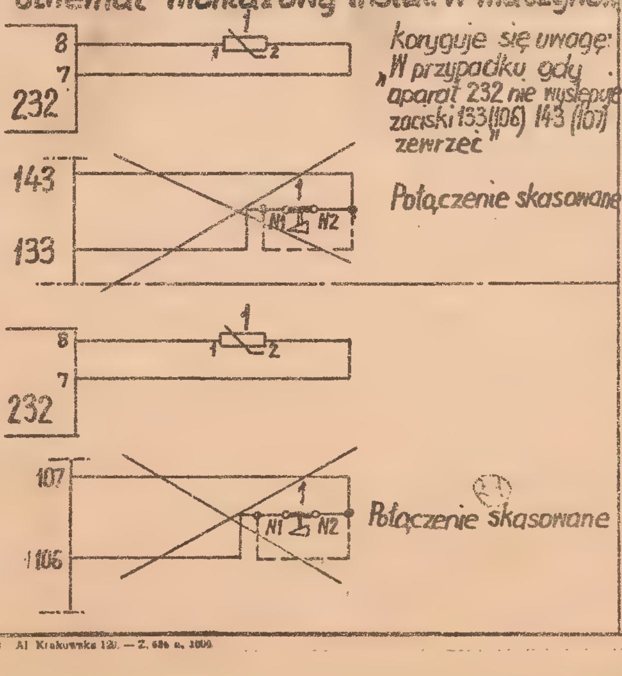
1. Dla schematów ze stycznikami w obwodzie bezpieczeństwa zmiany dotyczą zacisków 00, 59, 106, 107, 150
2. Dla pozostałych schematów zmiany dotyczą zacisków 00, 59, 133, 143, 150

* Wykonać przewodem LY 1,5 mm² w kolorze żółto-zielonym.

4. Tabela połączeń

Połączenia w tablicy stycznikowej wykonywać w oparciu o zestawienie zacisków
Połączenie aparatu 232 z silnikiem podane jest na schemacie montażowym

5. Schemat montażowy instal. w maszynowni

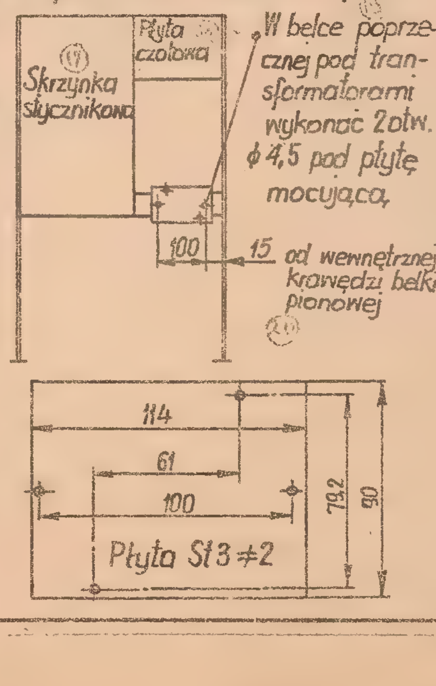


koryguje się uwagę: „W przypadku gdy aparat 232 nie występuje zaciski 133 (106) 143 (107) zewrzeć"

Połączenie skasowane

Połączenie skasowane

6. Sposób mocowania przek. PTT-3



„W belce poprzecznej pod transformatorami wykonać 2 otw. ϕ 4,5 pod płytę mocującą.

15 od wewnętrznej krawędzi belki pionowej

Wszystkie sterowania serii E10 w dźwigach z napędem silnikami asynchronicznymi dwubiegowymi

Występuje w schemacie

E1504-008

ZURYFe. Zakład 10 Al. Krakowska 120. — Z. 686 n. 1000

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMI
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tomaczyński
Sprawdz. Todtleben

Tabela zamienników dla aparatury elektrycznej stosowanej w dźwigach osob. o szybkości V=1,7 m/s lub V=1 m/s Załącznik do specyfikacji

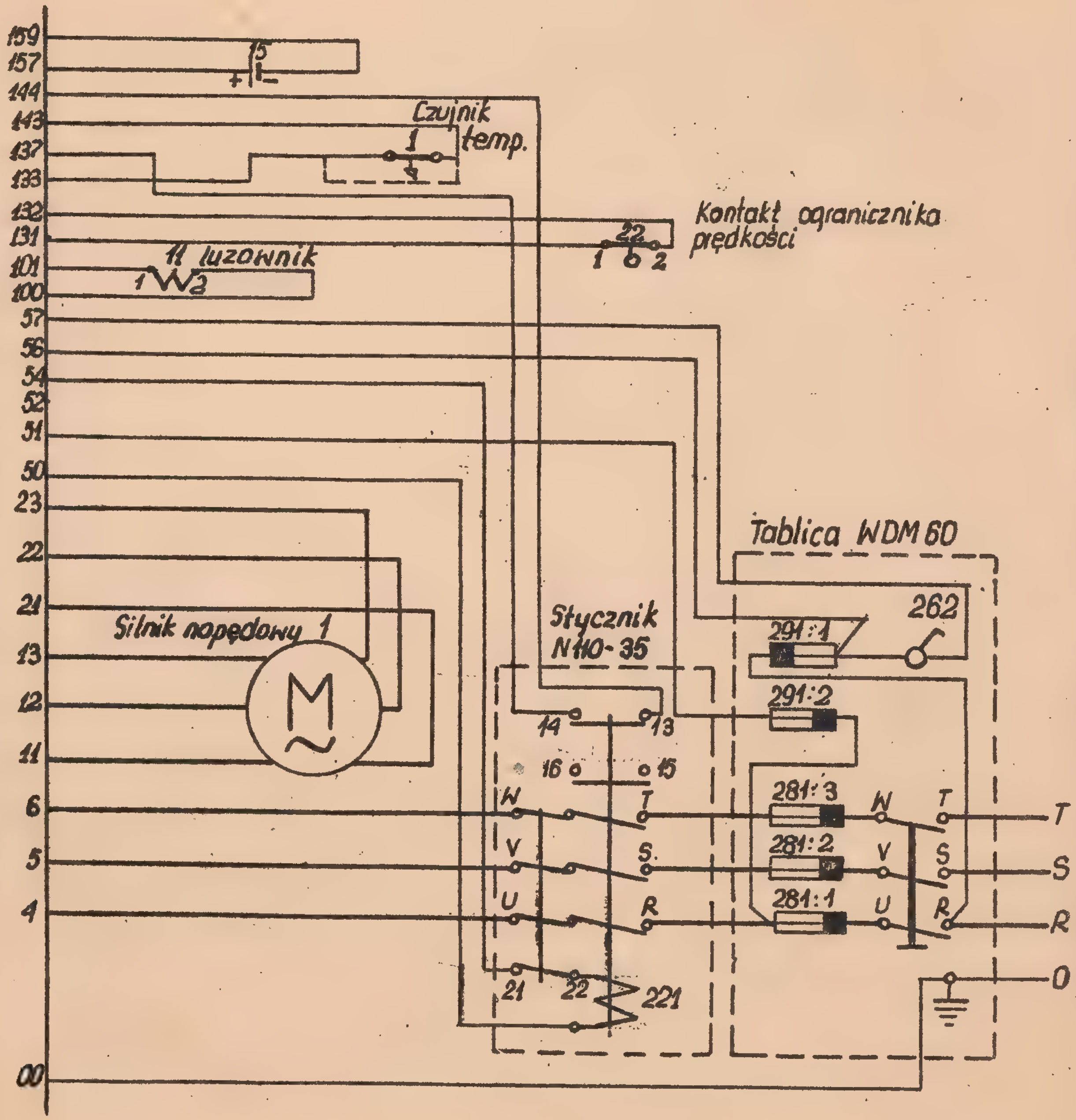
E1506-001

Data 2.XI-72 | Str. | c.d.str.
Nr. arch.

L.p.	Nr. poz.	Rodzaj aparatu	Typ lub numer rysunku; dotychczasowy	Hg.	Typ lub numer rysunku; zastępczy	Uwagi:
1	11	Luzownik	K1301 (03)-001 48V=	66	K1301-001; K1602-001 lub 5153 48V= *	*zależnie od typu reduktora
2	41	Przycisk	K3109-001	25	K3111-001	
3	45	Gniazdo wtykowe	Nr. 332 kat. 16J (K3105-001)	29	K3111-001	
4	51	Wyłącznik	K3405-001	22	K3450-001	
5	53	——〃——	K3405-001	22	K3450-001	
6	61	Fotoimpulsator	K3413-001	70	K3418-001	
7	112	Przycisk	OKKF1	24	K3109-001	
8	125:1	Wyłącznik	KW-211 (K3416-001)	36	K3416-001	
9	125:t	——〃——	KW-211 (K3416-001)	36	K3416-001	
10	201:U	Stycznik	EF40L (EF100L*) 48V=	10a	K3P „Elprom” Bulgaria	
11	201:N	——〃——		10a		
12	203:H	——〃——		10a		
13	203:L	——〃——		[illegible]		
14	201:UV:NV	Warystor	Y871/1	62	K6-1-100-200 (1µF 100Ω 200V)	
15	203:HV:LV	——〃——		62		
16	241:1÷2	Transformator	SLMA 3860 A736 865-96	67	K3421-001	
17	251:1	Prostownik	EmV 3/4-556	63	SPs 50-7	
18	260	Przełącznik	Pb3 kat. 8-R	23	Pp 22	
19	261	——〃——		23		
20	274	Gniazdo wtykowe	Nr. 331 ML kat. 16-J	29	NF 161	
21	281:1÷3	Bezpiecznik	wg. K1602-001	53	Bm-Wts 10 wg. K1604-001	
22	491	Opornik	MSC25-160Ω (DE-25-175)	[illegible]	DE SW 25 180 Ω	
23	497	Prostownik	H33-3-1 (SP1-1-52-078) K-15R	63	SPS-1A-75-0,24	
24	Numery serii 500 : 600	Przekaźnik	RMX17-2	2	RAU 20	„Elprom” Bulgaria
25		——〃——	RMX17-3	3	RAU 42	
26		——〃——	RMX17-5	5	RAU 102	
27		——〃——	RMX17-6	6	RAU 84	
28		Opornik	BBT 300 Ω	52	MŁt-2 300 Ω	
29		——〃——	BBT 600 Ω	52	MŁt-2 620 Ω	
30		——〃——	BBT 1000 Ω	52	MŁt-2 1000 Ω	
31		——〃——	BBT 3000 Ω	52	MŁt-2 3000 Ω	
32		——〃——	BBT 6000 Ω	52	MŁt-2 6200 Ω	
33		——〃——	BBT 10.000 Ω	52	MŁt-2 10000 Ω	
34		——〃——	MRG 10 1600 Ω	51	DESRW 15 1500 Ω	
35	528:UR:NR	——〃——	MRG 25 100 Ω	51	DESRW 25 100 Ω	
36	511:V	Dioda	B125 C140	64	BA 564	
37	576:V	——〃——		64		
38	551:1V:2V	Warystor	Y871/1	62	K6-0,25-350-250 (0,25µF 350Ω 250V)	
39	15	Bateria	4×R20	58	AR20-S	

E1506-001

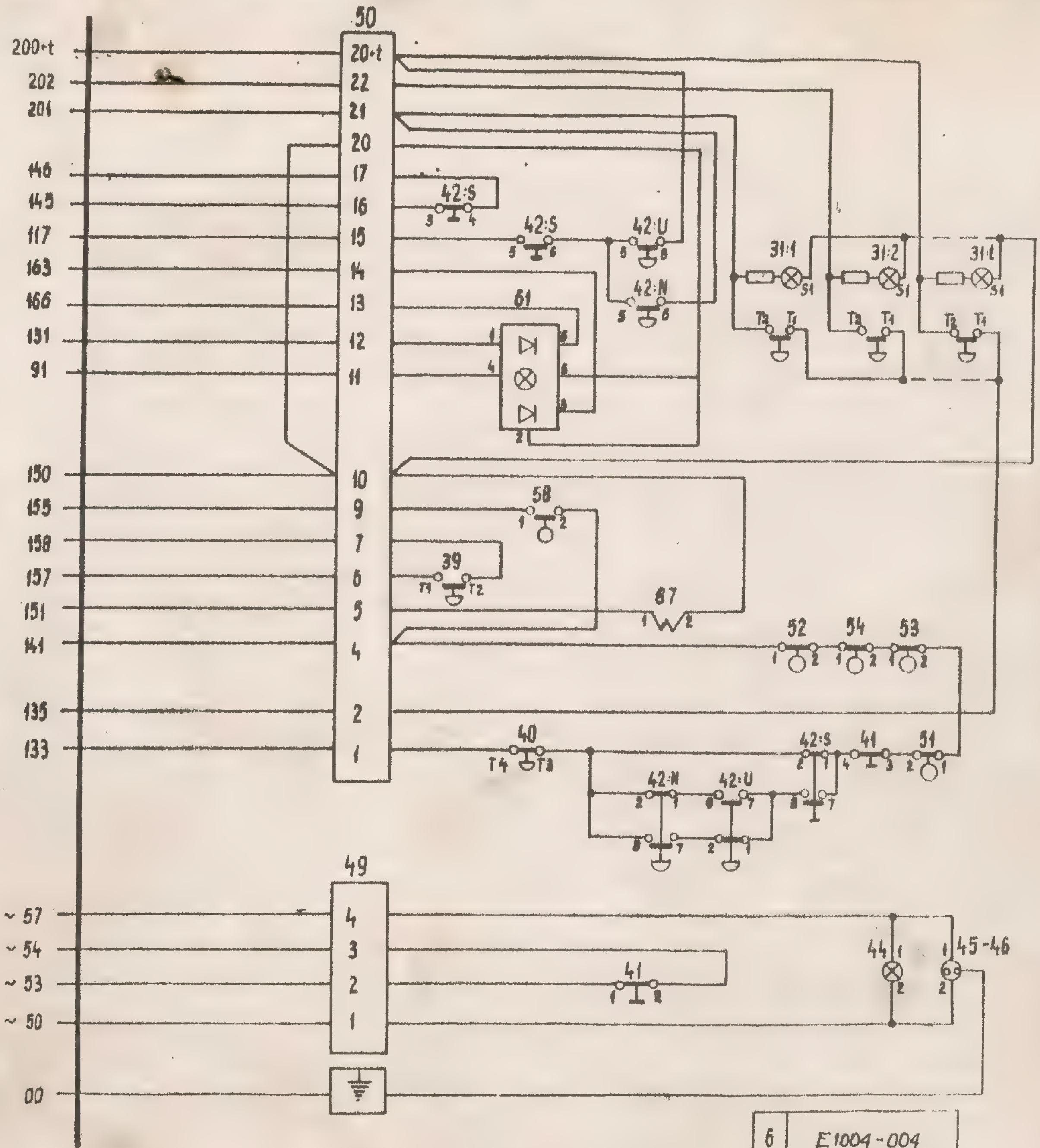
Znak	Zmiany	Podpis	Data	Zakład Montażu Dźwigów - ZUD		Schemat inst. w maszynowni ze stycznikiem N110-35 dla dźwigu 0,7 m/s		E1601-008	
				Oprac.	Kowalczyk			Data	Str. 1
				Spr.	Grabarczyk	Zatw.	grudz. 73	Nr. arch.	



L.P.	Występuje w schemacie
6	
5	
4	
3	
2	1004-001
1	1003-001

E1601-008

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji na kabinie z kasetą jazd kontrolnych	E 1602-013
				Oprac. Strzelecki		Data 15 XI 72r. Str. 1
				Spraw. Tropaczyński	Zatw. Todtleben	C.d. str. 2
						Nr. arch.

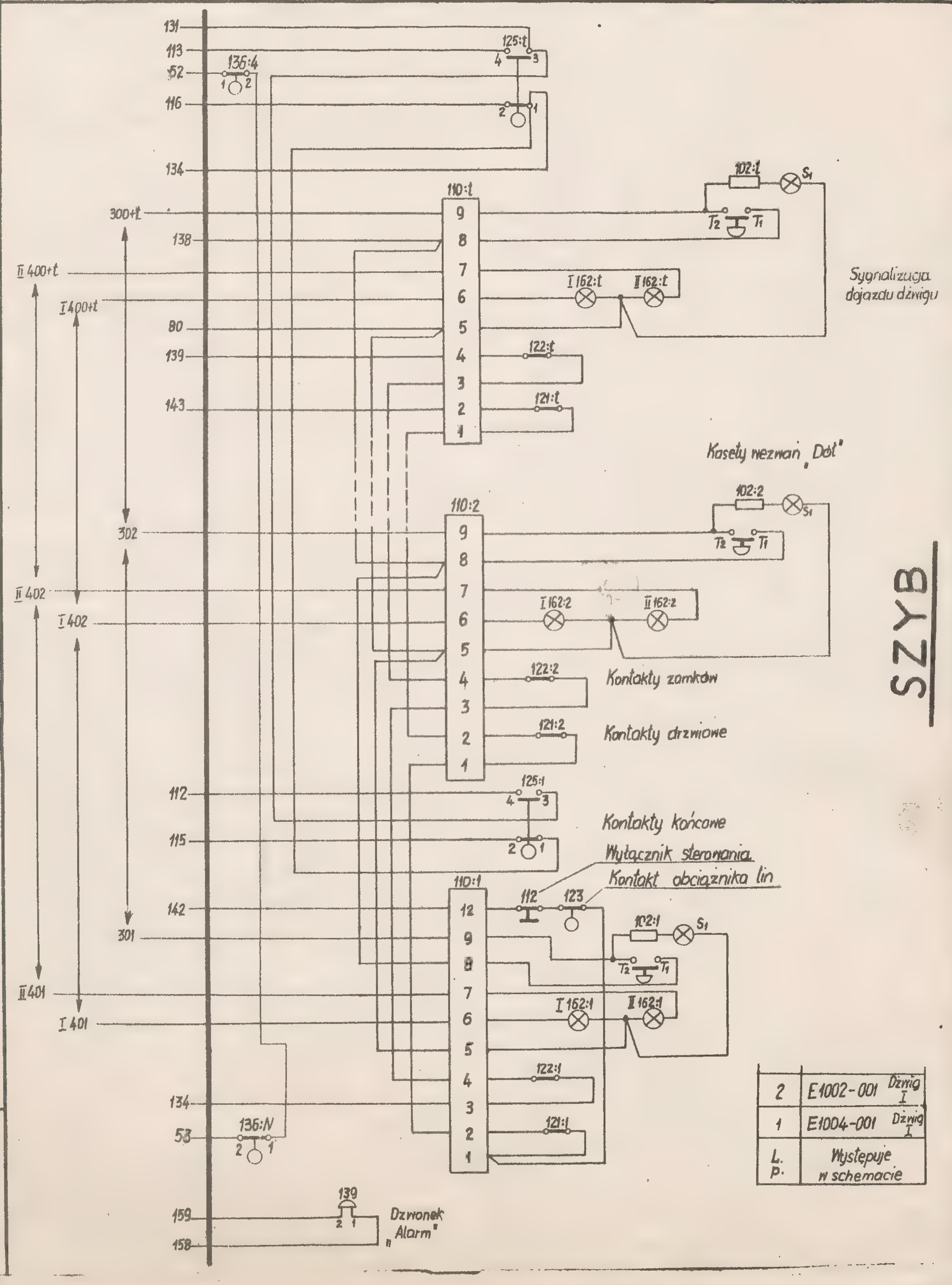


Lp.	Występuje w schemacie
6	E 1004-004
5	E 1004-005 Dźwig I
4	E 1006-001
3	E 1005-001
2	E 1004-001
1	E 1003-001

E 1602-013

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy i instalacji w szybie	E1603-003
				Oprac. Tropaczyński Podp.		Data 28.03.67 Str. 1 I c.d.str. 1 II
				Sprawdz. Todtleben Podp. 28.03.67	Zatw. Żołna Podp. C9 + AB2-t	Nr arch. 14135 ASEA 9699 0204

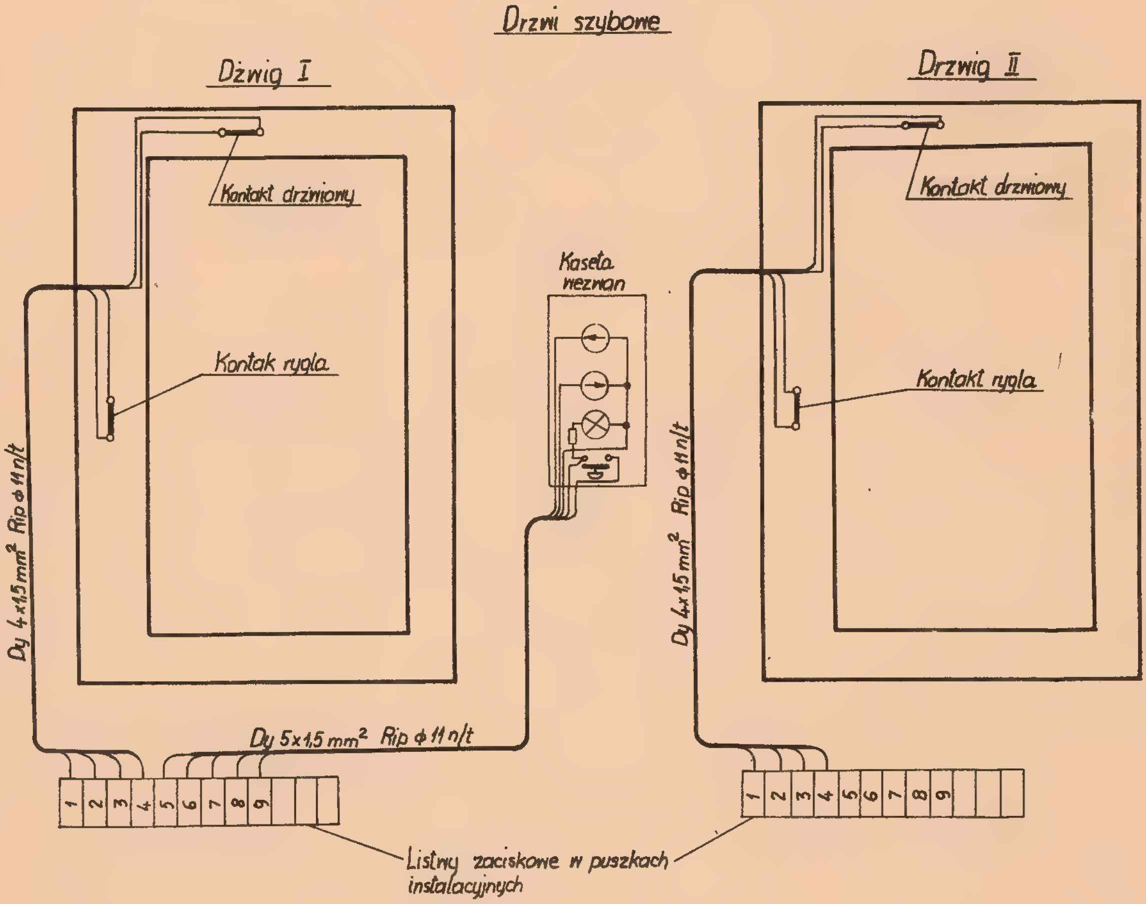
Schemat montażowy i instalacji w szybie



L.p.	Występuje w schemacie	
2	E1002-001	Dźwig I
1	E1004-001	Dźwig I

E1603-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data	REMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat montażowy instalacji w szybie	E1603-003
				Oprac. Kin, Podp.		Data 28.03.67, Str. 3, c.d.str. —
				Spraw. Todtleben, Podp. 28.03.67	Zatw. Zatna, Podp.	Nr.arch.



W miarę możliwości stosować zamiast rur instalacyjnych rury z twardego PCW typ lekki.

L.p	Występuje w schemacie
2	E 1002-001
1	E 1004-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data

REMB
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA

Oprac. Tropaczyński | Podp.
Spraw. Todtleben | Podp. 28.03.67

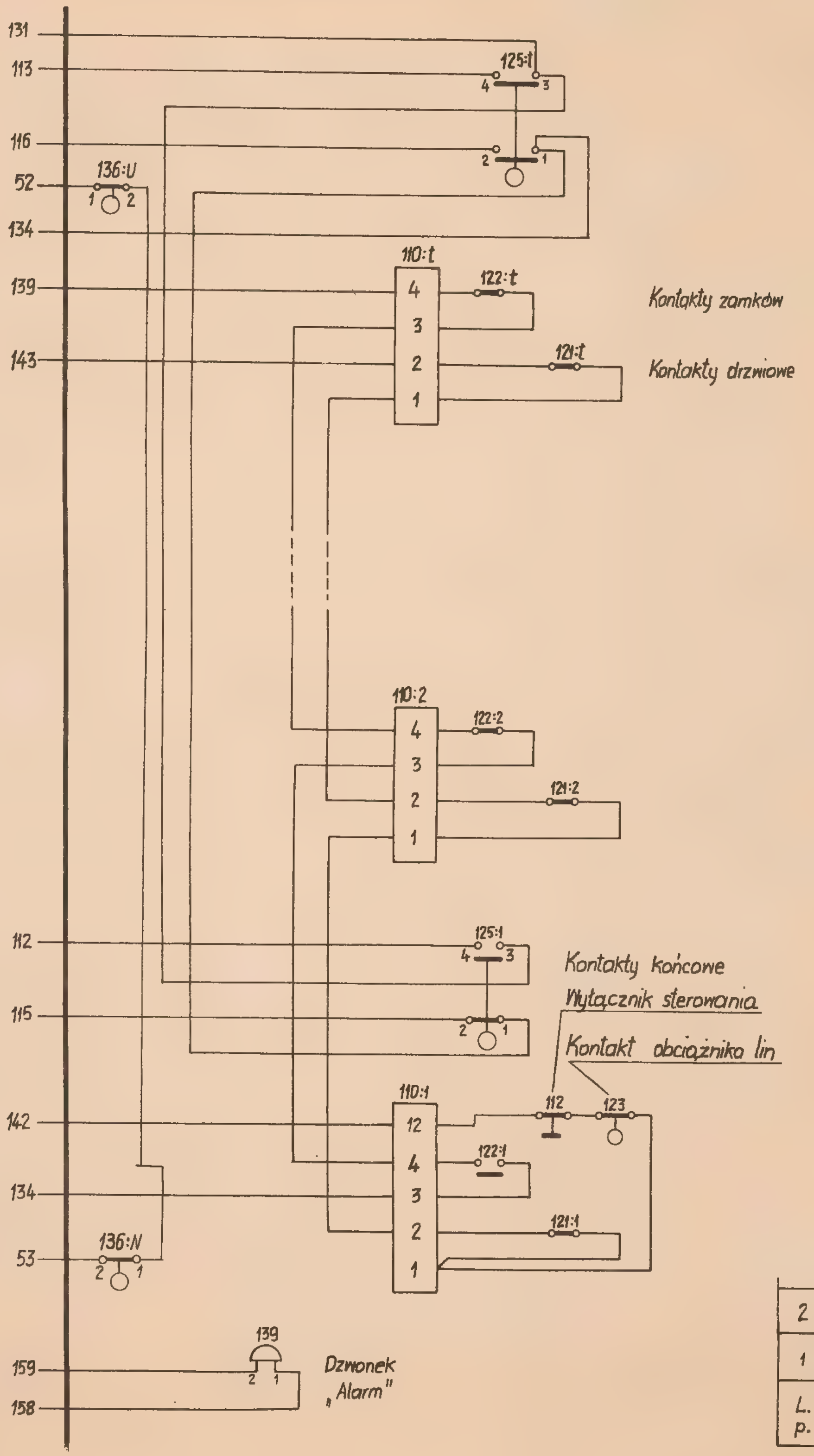
Schemat montażowy
instalacji w szybie

Zatw. Żdna | Podp. | C9+AB2-t

E1603-003

Data 28.03.67 | Str. 1 II | cd. str. 2 I

Nr. arch.
ASEA 9699 0204



SZYB

L. p.	Występuje w schemacie	
2	E1002-001	Dźwig II
1	E1004-001	Dźwig II

E1603-003

Znak	Zmiany	Podpis	Data

„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

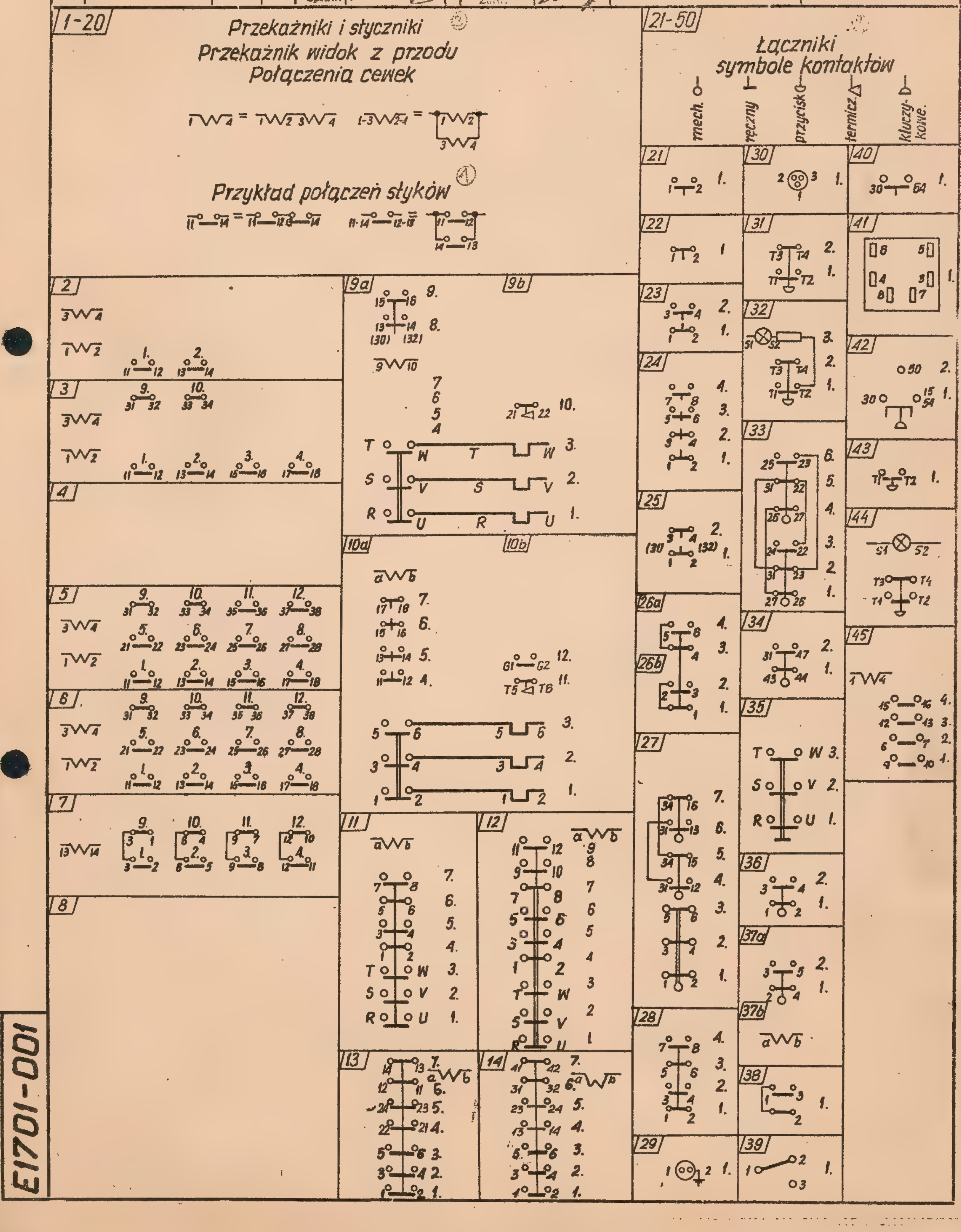
Oprac.: Foszer
Spraw.: Kin
Todtleben

Oznaczenia aparatów elektrycznych

E1701-001

Data: 31. 07. 74 | Str. 1 | C. d. str. 2

Nr arch. 17333



Zmiany		Podpis	Data
1	Dorysowano figurę 101, 102	K[illegible]	18.VII.75
2.	Dorysowano fig 88	[illegible]	23.VII.75

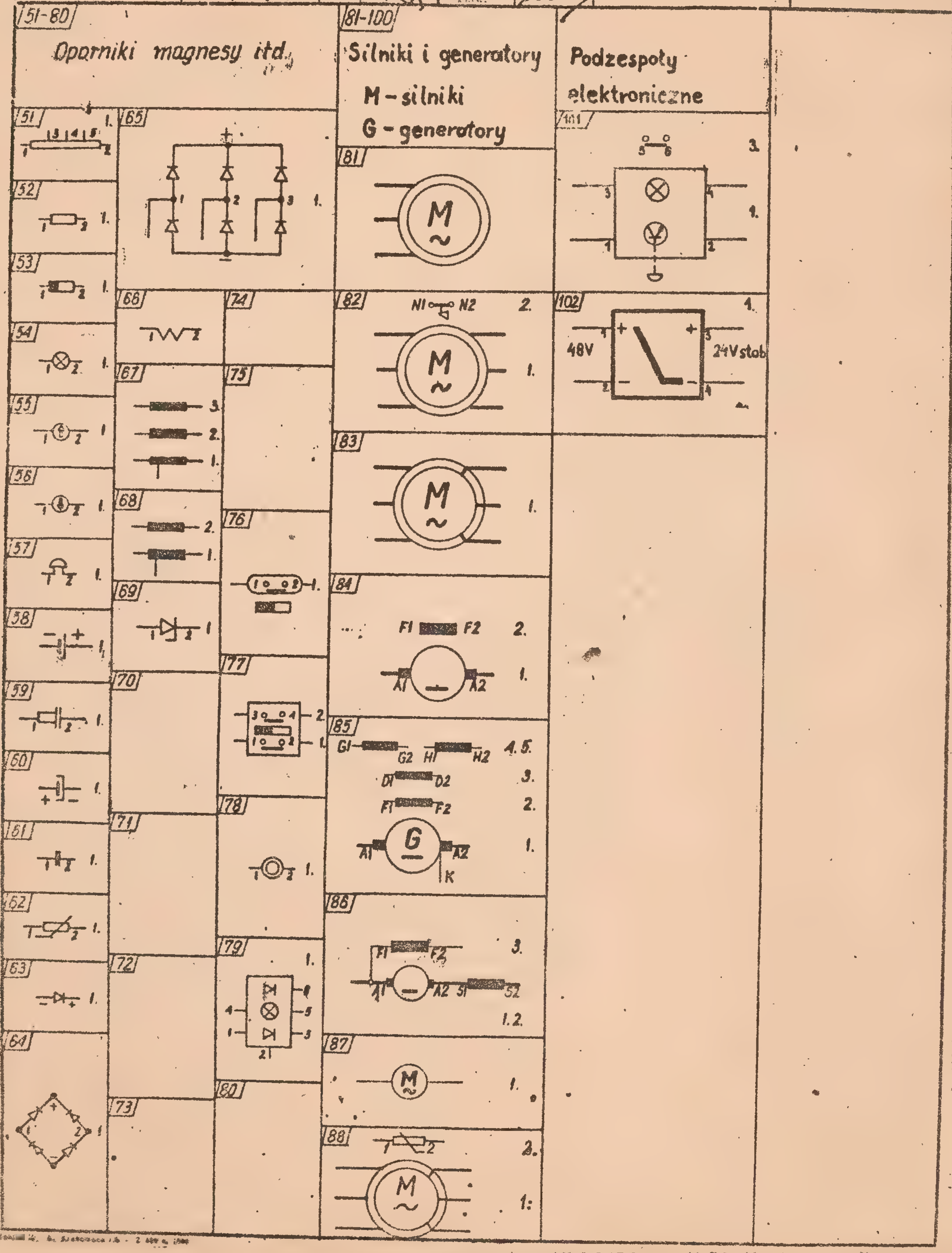
„ZREMB"
ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH
WARSZAWA

Oprac. Foszer
Spraw. Kin
Todleben

Oznaczenia aparatów elektrycznych

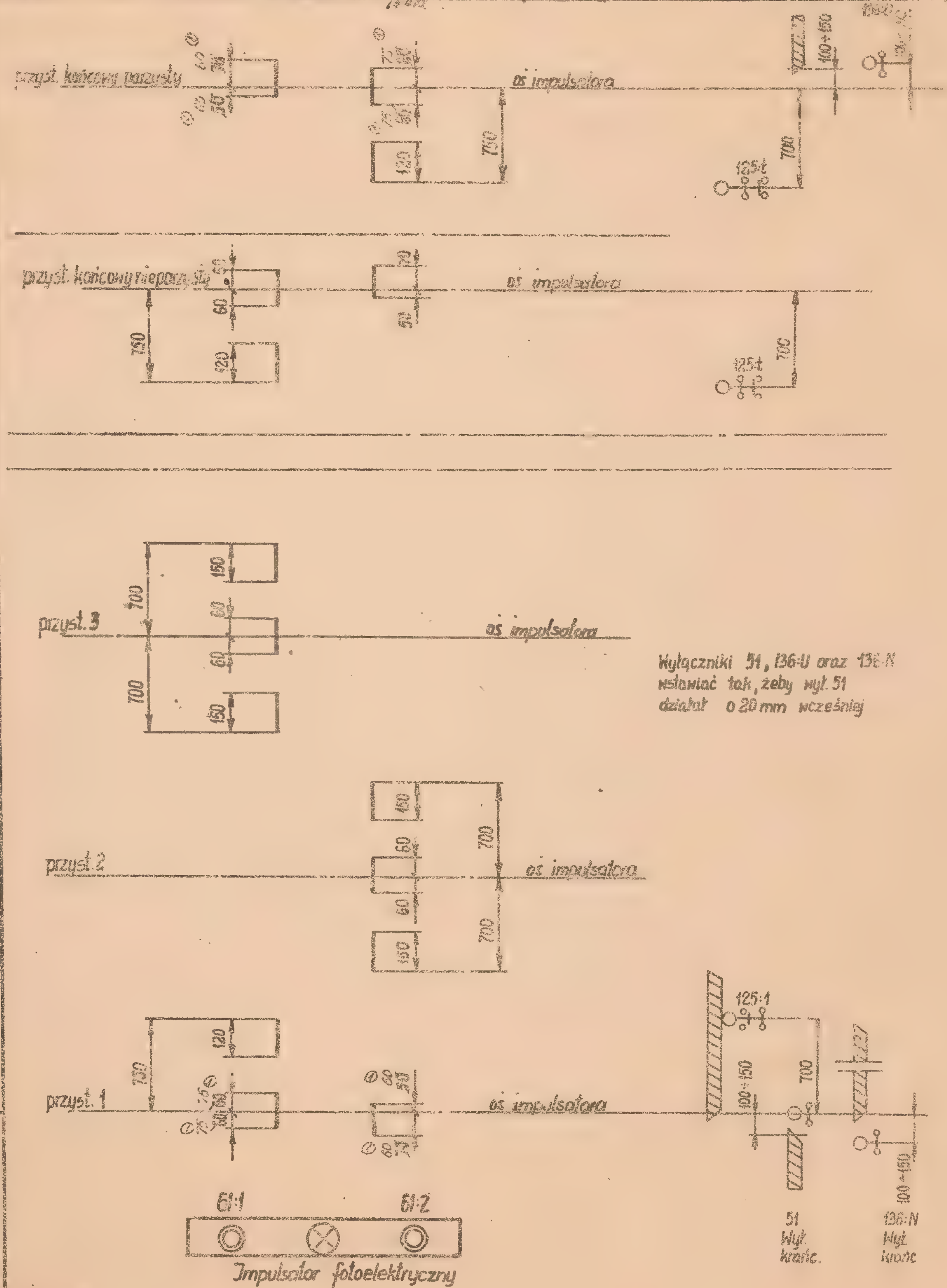
E1701-001

Data 31.07.74. Str. 2
C. d. str. –
Nr arch. 17333



E1701-001

Znak	Zmiany	Podpis	Data	ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	Schemat rozmieszczenia przystanek w szybie V=0,7 m/s	E1102-…
①	KZ 142/75		1975	Opracował: Toporzyński / Sprawdził: Teillebein	Zatw.	Data 9.09.12 / Nr arch.: 18…



E1102-008

Adaptowana z HI 6317.22-7

I. Część ogólna.

W dźwigach osobowych opracowanych wg- licencji ASEA-Graham o szybkości jazdy 1 m/sek zastosowano następujące elementy do ryglowania drzwi przystankowych wychylnych.

- zamek elektromechaniczny K 3601-001
- krzywka ruchoma K 3101-001
- elektromagnes krzywki ruchomej K 3404-001

II. Opis techniczny wyżej wym. zespołów.

1. Zamek elektromechaniczny mocowany jest w ościeżnicy drzwi przystankowych. Składa się on z rygla ze sprężaną, kontaktu i dźwigni z rolką gumową. Rygiel wykonany jest z żeliwa ciągliwego. Rygiel ten dzięki sprężynie i częściowo ciężarowi dźwigni jest utrzymywany w położeniu zamkniętym. Przy tym kontakt rygla / nastawialny/ jestzamknięty. Rygiel prowadzony jest w prowadnicach ukształtowanych w obudowie. Przy pomocy dźwigni rygiel może być cofnięty i drzwi zostają odryglowane. Na końcu dźwigni znajduje się przestawialna rolka gumowa / d=30 mm, b =15 mm/, która przy odryglowaniu styka się z krzywką ruchomą. W przypadku konieczności otworzenia drzwi przystankowych kiedy kabina nie znajduje się za nimi istnieje możliwość dojścia do rygla od zewnątrz po przez otwór w skrzydle drzwi. *Otwór zabezpieczony jest korkiem (K2501-044), który można wykręcić specjalnym kluczem.*
2. Krzywka ruchoma jest mocowana do kabiny na wsporniku umożliwiającym regulowanie w kierunku poziomym. Krzywka połączona jest za pomocą pręta z elektromagnesem, który jest

mocowany pod kabiną. Krzywka ruchoma ustawiona jest w położenie odryglowujące przy pomocy sprężyny. Elektromagnes ściąga ją spowrotem w położenie spoczynkowe.

Elektromagnes posiada tłumienie olejowe dla obydwóch kierunków ruchu. *Rodzaj oleju: olej transformatorowy wg PN/C-96058*

III. Głębokoś zaryglowania.

W czasie montażu głębokość zaryglowania nastawiana jest na $16^{\pm 1}$mm bez uwzględnienia promienia końca rygla 2mm. Głębokość zaryglowania obejmuje:

- minimalną głębokość wejścia rygla = 10 mm + 3 mm ruchu styków kontaktu rygla + 2 mm rezerwy na zwiększenie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą.

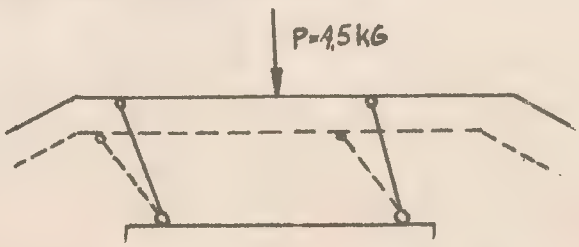
Odległość między rolką rygla i krzywką powinna wynosić $8^{\pm 2}$mm / krzywka pod prądem/.

Tolerancja jest rozumiana jako toleramcja montażowa. Ryglowanie działa jeszcze prawidłowo, gdy głębokość ryglowania nastawiona jest na 17 mm, a odległość między rolką i krzywką wynosi $8^{\pm 6}$mm, to znaczy ponad tolerancję montażową ± 4 mm wynikającą ze zużycia, luzu na prowadnicach i t.p.

IV. Kontrola krzywki ruchomej.

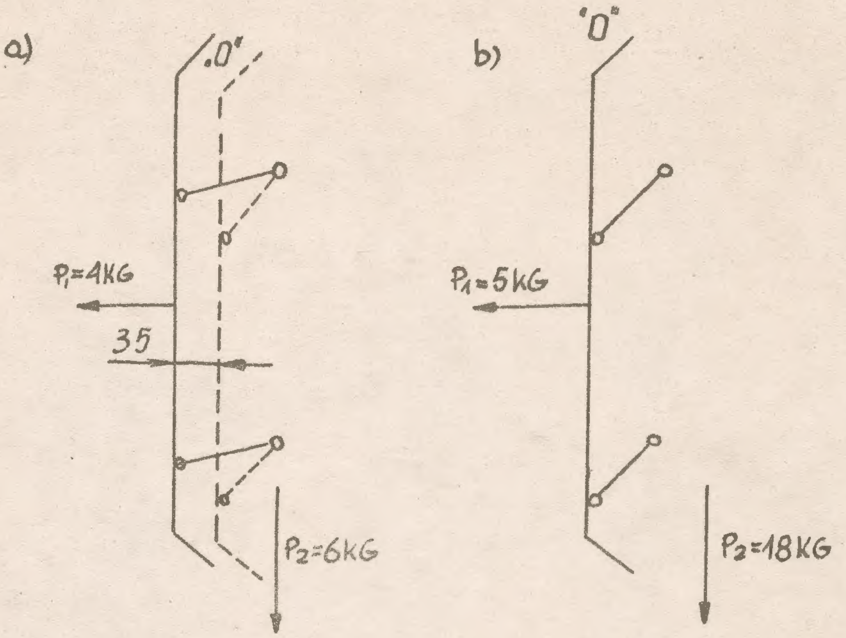
W czasie odbioru technicznego należy przeprowadzić następujące próby.

1. Przy obciążeniu 4,5 kG krzywka powinna się podnieść z każdego położenia.



2. Zamocować krzywkę pionowo:

Sprawdzić dynamometrem czy siła P nie jest większa niż podano na wykresie.



P_1 – siła docisku krzywki do rolki rygla
P_2 – siła elektromagnesu
o – skok bieżni w mm

Wykres / zał 2 str. 6 / przedstawia zależność drogi łyżwy krzywki od siły elektromagnesu.
Krzywka znajdująca się w stanie otwartym opiera się o zderzaki sprężyna posiada naprężenie wstępne P_2 = 6 kG /wg rys. "a" / łyżwa zaś znajduje się w odległości 35mm od "0". Z chwilą zadziałania elektromagnesu wystąpi siła P_2 = 18 kG /wg rys. "b"/, która powoduje rozciągnięcie sprężyny oraz ruch krzywki do położenia zerowego "0".
Z chwilą wyłączenia elektromagnesu, sprężyna kurczy się podciągając jednocześnie łyżwę z punktu "0" do wartości 35 mm, a siła uderzeniowa wynosi P_1 = 5 kG.

Jest to siła działająca na rolkę rygla zamka elektromechanicznego.

V. Konserwacja.

Smarować części ruchome krzywki ruchomej, rygla i elektromagnesu przy kontroli i smarowaniu innych elementów dźwigu.

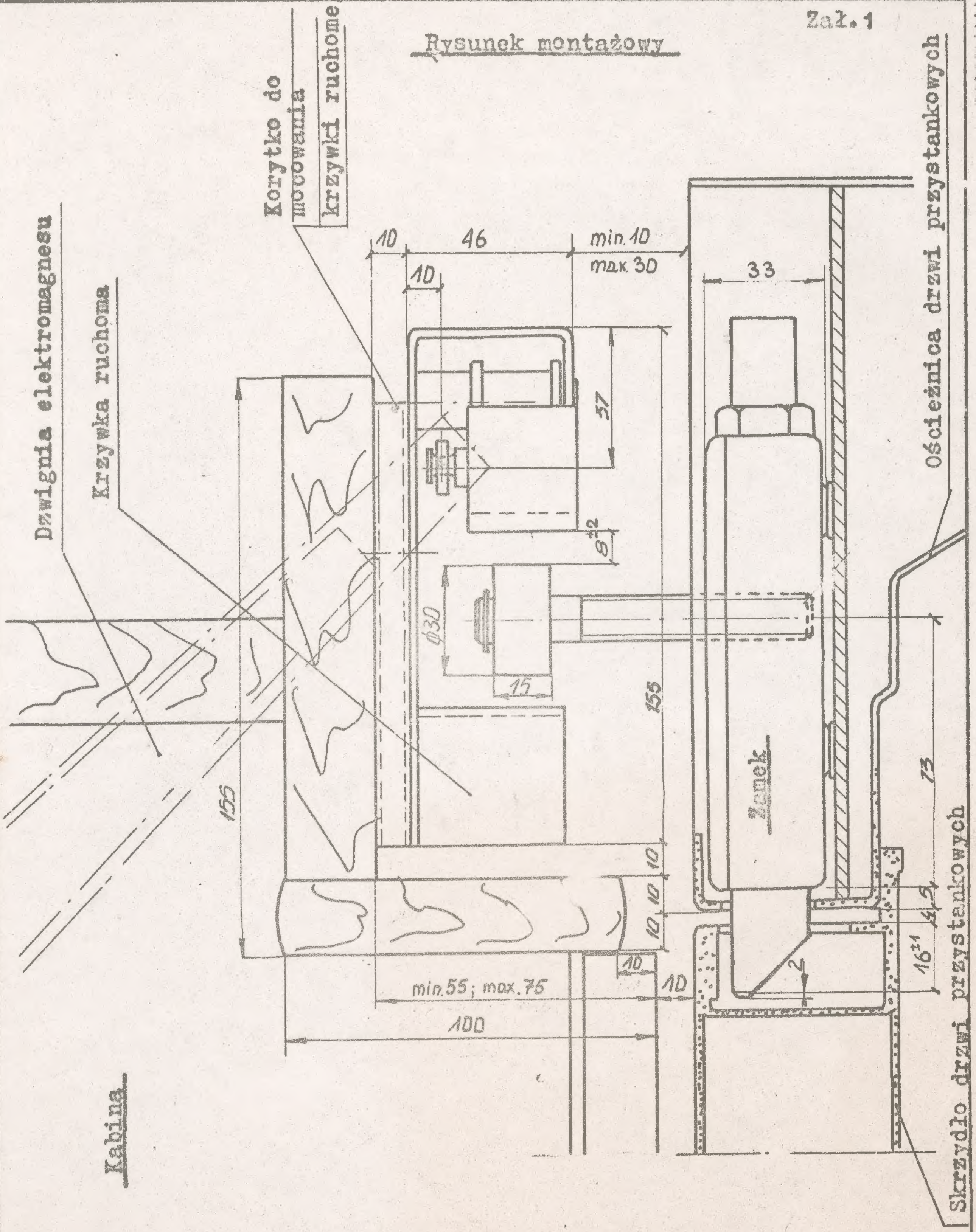
Załączniki:

1. rysunek montażowy str.5
2. wykres. str.6

ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	ZUD-INFORMACJA TECHNICZNA		
	Ryglowanie, krzywka ruchoma i elektromagnes do drzwi wychylnych.	Symbol J14-011	Data
			Str. 5

Zał. 1

Rysunek montażowy

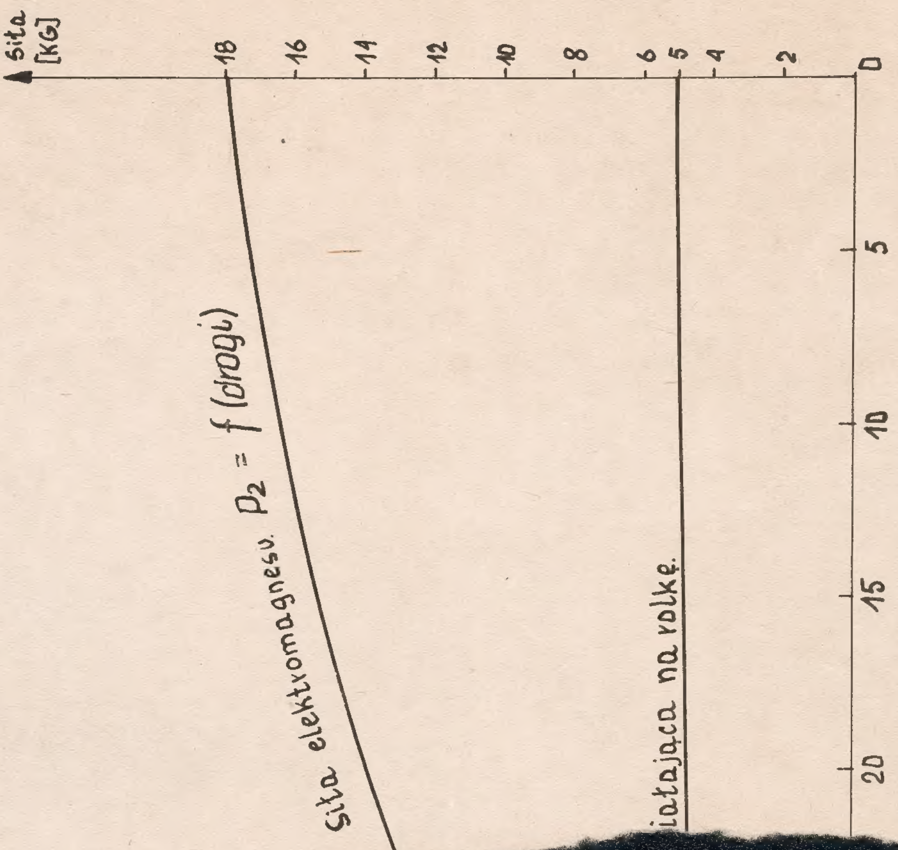


Otrzymują	Zastępuje	
	Symbol	Data
Wykonał	Sprawdził 11.XI.67	Zatwierdził	Nr archiw.

ZREMB ZAKŁADY URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH WARSZAWA	ZUD - INFORMACJA TECHNICZNA		
	Ryglowanie, krzywka ruchoma i elektromagnes do drzwi wychylnych.	Symbol J14-D11	Data Str. 6

zał.2

WYKRES



Otrzymują

Wykonał | Sprawdził 11 X 67